FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HABANA.—SECCION DE LAS NATURALES.

FLORA DE CUBA.

TESIS

PARA EL DOCTORADO

LEIDA Y SOSTENIDA

POR

Manuel Gomez de la Maza Jimenez.

HABANA.
Imp. "La Antilla," de G. Cacho-Negrete.
CALLE DE ZULUETA NUMERO 73.
1887.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HABANA.—SECCION DE LAS NATURALES.

FLORA DE CUBA.

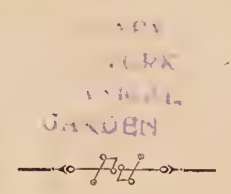
TESIS

PARA EL DOCTORADO

LEIDA Y SOSTENIDA

POR

Manuel Gomez de la Maza Jimenez.



HABANA.
Imp. "LA Antilla," de G. Cacho-Negrete,
CALLE DE ZULUETA NUMERO 73,
1887.



Flora de Cuba:

Clima, montañas, periodos de vegetación, formas y formaciones vegetales de Cuba. Estadística vegetal. Plantas endémicas. Relación con otras Floras. Plantas naturalizadas.

[Tema 12º del Cuestionario oficial].

A MIS PADRES Y HERMANOS.

AL SR. DR. D. JUAN VILARÓ DIAZ.

Sr. Presidente, Sres. Jueces:

Flora de Cuba:

Clima, montañas, periodos de vegetación, formas y formaciones vegetales de Cuba. Estadística vegetal. Plantas endémicas. Relación con otras Floras. Plantas naturalizadas.

El tema que paso á desarrollar—12º del cuestionario—pide, en concreto, el estudio de todas las plantas que crecen en Cuba.

La latitud de esta cuestión, la carencia de datos suficientes y las condiciones restrictas de las tesis universitarias, me obligan á adoptar la forma con que presento nuestra riqueza forestal y hortícola en el curso del actual trabajo.

Empleando esa forma, única propia al caso, podré pasar rápida revista al vasto número de plantas que viven en nuestra tierra, sin que, de mi grado al menos, quede fuera ninguno de los vegetales que contribuyen á la belleza de los campos y jardines sobre los que se extiende, como adorado manto, el hermoso cielo de Cuba.

Sin que pare mientes en la redacción del tema que va á ocuparnos—que acaso pudiera tildarse de un tanto difuso—paso á desenvolverle contando, dicho se está, con que habré de encontrar en mis jueces la benevolencia que á fuer de eruditos y por ende bondadosos, me dispensarán siempre. Para arribar al término de mi empeño, no se me alcanza otro medio más que distribuir la tarea en dos secciones radicales, á saber: I. Plantas de Cuba. II. Comparación de la Flora cubana con la de otros países. La sección primera—que contiene implícitos el concepto fitográfico y el concepto geográfico de nuestra Flora—habrá de comprender: 1º la Flora viviente en sus expresiones indígenas, endémica y naturalizada, por orden de Familias; 2º la Flora fósil, en lo reducido de nuestros conocimientos actuales.

La sección segunda nos ministrará los términos comparativos que habremos menester para arribar á la Conclusión, expositora de la riqueza vegetal cubana, oriunda, á no dejar duda, de la continental americana.



PRIMERA PARTE.

PLANTAS DE LA ISLA DE CUBA.

1º FLORA VIVIENTE.

TIPO I: THALLOPHYTAS.

CLASE I: HONGOS.

La clase de los Hongos está, indudablemente, mal estudiada en su representación local.

A continuación van indicadas las especies descritas por Montagne, en la Cryptogamia de la *Historia física, natural y política de la Isla de Cuba*, á las que agrego otras muy generalizadas, distribuidas segun el plan que sigo, igual en este punto al de Van Tieghem—*Traité de Botanique*—y llevando algunas de las primeras las correcciones ú observaciones que me han sugerido obras posteriores á la citada historia, como la *Flore générale des Champignons* de Otto Wunsche.

ORDEN I: MYXOMYCETOS.

1ª FAM.: ENDOMYXEOS.

Lycogala Epidendrum, Fr.
Stemonitis fusca, Roth.
— Typhoides, Cand.
Didymium crustaceum, Fr.
— polymorphum, Mont.
Æthalium septicum, Fr.

ORDEN II: OOMYCETOS.

8ª FAM.: MUCORINEAS.

Mucor croceus, Mont.
Mucor Mucedo, Lin. [natur.]

ORDEN III: USTILAGINEOS.

Carece de representantes cubanos. [?]

ORDEN IV: UREDINEOS.

14ª Fam.: Uredineas.

Puccinia Graminis, Pers.
— plagiopus, Mont.
Periola Sphæriæformis, Mont.
«Uredo Cocoivora, Ramos».

Uredo Maidis, Lev.
——?—[Torula orthoclada, Mont.].

ORDEN V: BASIDIOMYCETOS.

15ª Fam.: Tremellineas.

Guepinia spathularia, Fr.
Hirneola fusco succinca, Mont.

«Hirneola polytricha, Mont. [Exidia, Mont.]» [Cuba?]

16ª Fam.: Hymenomycetos.

Los Hymenomycetos cubanos son en número de 51; perteneciendo á los gén.: Stereum 1; Corticium 2; Hypochnus 2 [Corticium ?; Véase Chiodecton]; Thelephora 1; Auricularia 1; Irpex maximus, Mont., [ex Polyporus laberynthicus, Fr.]; Favolus 2; Hexagonia 1; Dœdalea 3; Glæoporus conchoides, Mont. [Común en los polines de los ferro-carriles &ª; color carmesí.—Polyporus.]; Trametes Sagræna. Mont.; Polyporus vulgaris, Fr. [!]; P. Occidentalis, Klotzch, variedad byrsinus [P. b., Mont.]; P. versicolor, Fr., [Wuns. trae P. v., Lin.]; P. velutinus, Fr. [P. v., Pers., en Wuns.]; P. adustus, Fr. [!]; P. fumosus, Fr. [P. f., Pers., en Wuns.]; P. lucidus, Fr., [P. l., Less., en Wuns.]; Polyporus—otras especies á más de las indicadas—20; Schizophyllum commune, Fr. [Agaricus alucus, Lin.]; Lentinus 5; Agaricus 2.

17ª Fam.: Gasteromycetos.

Tulostoma exasperatum, Mont.
Hippoperdon crucibulum, Mont.

Cyathus intermedius, Mont. [Nidularia intermedia, Mont.]

ORDEN VI: ASCOMYCETOS.

18ª Fam.: Discomycetos.

Tenemos las siguientes especies, que cuenta Montagne, á excepción de las dos primeras.

Saccharomyces Cerevisiæ, May.
— Mycoderma, Reess.
Stictis thelotrema, Mont.
«Leptostroma Orchidearum Mont.»
Hysterium rufulum, Spr.

Phacidium ? tetracera, Rud.
Rhytisma gyrosum, Mont.
— maculatis, Mont.
Peziza leucorrhodina, Mont.
— anomala, Pers.

19ª Fam.: Perisporiaceas.

Aspergillus candidus, Link. [!]
—— ?—[Fusisporium cylindricum, Mont.]
—— ?—[— carneum, Mont.]
«Dematium Gramineum, Pers.»
—— ?—[Helminthosporium dorycarpum, Mont.]
«Zygosporium oscheoides, Mont.»
Eurotium herbariorum, Link. [Aspergillus glaucus, Link !]
—— ?—[Stilbum cinnabarinum, Mont.]
—— ?—[Isaria gigantea, Mont.]

20ª Fam.: Pyrenomycetos.

Las especies cubanas son en número de 24, distribuidas entre los gén.: Graphiola 1; Micropeltis 1; Meliola 1; Stigmatea 1; Dothidea 1; Diplodia 2; Hypocrea citrina, Mont., [Wuns. trae H. c., Fr.]; Nectria pityrodes, Mont. [Sphæria, Mont.]; Nectria perpusilla, Mont. [Hypocrea, Mont.]; Hypoxylon 10; Phylacia Sagræna, Mont. [Hypoxylon Sagrænum, Mont.]; Camillea Bacillum, Mont. [Hypoxylon, Mont.]; Xylaria 2 [de Mont.] [Hypoxylon, Mont.]

21ª Fam.: Lichenes.

Contamos 76 especies indígenas, tratadas por Montagne,—fam. Byssaceas y Lichenes.—Al trabajo de ese autor conviene añadir:

Chiodecton nigro-cinctum, Mont. [Su thallo: Hypochnus, Ehrenb.]

Chiodecton niveum, Fee. [Su corteza estéril: Hypochnus? albo-cinctus, Mont.]

Hay que corregir

Coccocarpia Molybdæa, Pers., en lugar de Lecidea Parmeliana, Hook.

Parmelia viridis, Mont., en lugar de P. picta, Ach.

Terminados los Hongos, resta añadir que no son plantas el Erineum sepultum, Kunze, y el E. Calabœ, Kunze.

CLASE II: ALGAS. [1]

ORDEN I: CYANOPHYCEAS.

22ª Fam.: Nostocaceas.

Agrúpanse en este sitio, 4 especies de los gén.: Chlorococcum, Microcoleus y Scytonema.

[1] J. Müller—director del Jardín Botánico de Ginebra—ha publicado un trabajo acerca de *Las Algas Cubanas*, el cual no me ha sido posible consultar. [V. *La Enciclopedia*, Habana 1885, p. 544.]

23ª Fam.: Bacteriaceas.

Ninguna de las especies que siguen está en Montagne; siendo difícil precisar si son indígenas ó naturalizadas:

Micrococcus Vaccinæ, Cohn.
— diphthericum, Cohn.
— septicus, Cohn.
Bacterium termo, Ehrenb.
Leptothrix buccalis, Rob. & Leb.

Bacillus tuberculosus, Koch.
— lepræ.
Spirochæta Obermieri, Cohn.
— denticola.
Sarcina ventriculi, Goods.

ORDEN II: CHLOROPHYCEAS.

26ª Fam.: Siphoneas.

Bryopsis ramulosa, Mont.—Herpochæta fastigiata, Mont.
———?—[Protococcus viridis.]

27ª Fam.: Confervaceas.

Enteromorphaclathrata, Grev.; B.
Ulva lactuca, Lin.
Anadyomene stellata, Ag.

Conferva, con 6 especies.
«Cladophora minutulus, Kützing. [Ectocarpus, Mont.]»

ORDEN III: PHEOPHYCEAS.

30ª Fam.: Diatomeas.

Styllaria cuneata, Ag.—Diatoma tenue, Cand.—Biddulphia pulchella, Gray.

32ª Fam.: Dictyoteas.

Especies 8, de los gén.: Haliseris, Dictyota y Padina.

33ª Fam.: Fucaceas.

Sargassum, con 6 especies.

ORDEN IV: FLORIDEAS.

40ª Fam.: Ceramiaceas.

Especies 7, traidas por Montagne: Ceramieas.

41ª Fam.: Rhodomeleas.

Gén.: Chondria y Bostrichia, con 4 especies.

42ª Fam.: Rhodymeniaceas.

Gén.: Sphærococcus y Thamnophora.—Además hoy se admite el gén. Gelidium para el Sphærococcus radicans, Bory., que pasa á ser Gelidium radicans, Mont.; y el Corallopsis para el S. Corallopsis, Mont., que se transforma en Corallopsis Sagræna, Mont.. En total 11 especies indígenas.

Al terminar las Algas ignoro donde situar el Spochnus? pennatula, Pœpp..

Resumiendo:

THALLOPHYTAS. [Tipo I.]

Especies cubanas.

CLASES.	ESPECIES.		TOTAL.
	Indig..	Natur..	
Hongos	188	4	192
Algas	51	11	62
Thallophytas	239	15	254

TIPO II: BRYOPHYTAS.

[Muscineas.]

CLASE I: HEPATICAS.

ORDEN I: JUNGERMANNIOIDEAS.

44ª Fam.: Jungermanniaceas.

Comprende 28 especies cubanas, bien tratadas por Montagne: Jungermannieas.—Solo hay que notar que la Phragmicoma Sagræna, Mont., es hoy Leujenia Mont..

ORDEN II: MARCHANTIOIDEAS.

47ª Fam.: Marchantiaceas.

Además de las 4 especies citadas por Montagne—Marchan-

ticas—crece en nuestras fuentes y arroyuelos la Marchantia polymorpha, Lin.

CLASE II: MUSGOS.

ORDEN I: SPHAGNINEAS.

Sin representantes cubanos.

ORDEN II: BRYINEAS.

51ª FAM.: BRYIACEAS.

En la Cryptogamia de la Historia natural, física y política de la isla de Cuba—sección de los Musgos—se describen las 27 especies propias del país.—Ninguna variación tengo que hacer á dicho trabajo, si se exceptúa la insignificante de escribir Leskea en lugar de Leskia.

Resumiendo cuanto antecede:

BRYOPHYTAS. [Tipo II.]

Especies cubanas.

CLASES.	ESPECIES.		TOTAL.
	Indíg.	Natur.	
Hepaticas	32	1	33
Musgos	27		27
Bryophytas	59	1	60

TIPO III: PTERIDOPHYTAS.

[Cryptogamas Vasculares.]

CLASE I: FILICINEAS.

ORDEN I: HELECHOS.

52ª FAM.: HYMENOPHYLLEAS.

Contamos 25 especies indígenas.—Su enumeración se encuen-

tra en Sauvalle, *Flora Cubana,* en la considerada fam. de los Helechos.

Para no repetir á este autor, indicaré solamente los gén. que corresponden á las Hymenophylleas. Gén.: Hymenophyllum y Trichomanes.

53ª Fam.: Cyatheaceas.

Trece son los representantes silvestres de esta fam.. Gén.: Cyathea, Dicksonia, Hemitelia y Alsophila.

54ª Fam.: Polypodiaceas.

Las especies insulares de este grupo alcanzan la cifra de 178 indígenas y 2 naturalizadas.

Caben aquí los Helechos, que trae Sauvalle desde el número 2963 hasta el 3146, inclusives.

55ª Fam.: Gleichenieas.

Dos especies indignas del gén. Gleichenia.

56ª Fam.: Osmundeas.

Como en el grupo anterior, 2 representantes indígenas, pero del gén. Osmunda.

57ª Fam.: Schizeaceas.

Ocho especies silvestres, repartidas entre los gén. Schizea, Anemia [ó Aneimia] y Ligodium.

De esta fam. solo conozco la Anemia Adiantifolia, Sw., muy común en el Vedado.—Es un curioso helecho, en el cual los órganos reproductores no están en el envés de las hojas, sino en el ápice de pedúnculos propios.

ORDEN II: MARATTIOIDEAS.

63ª Fam.: Marattiaceas.

Cuatro especies indígenas.—Gén.: Marattia y Danæa.

64ª Fam.: Ophioglosseas.

Tres especies indígenas.—Gén.: Ophioglossum.

ORDEN III: HYDROPTERIDEAS.

65ª Fam.: Salviniaceas.

Dos especies indígenas.—Gén.: Salvinia y Azolla.

66ª Fam.: Marsiliaceas.

Marsilia [ó Marsilea] polycarpa, Hook. & Grev.

CLASE II: EQUISETINEAS.

ORDEN I: EQUISETINEAS ISOSPOREAS.

67ª Fam.: Equisetaceas.

Equisetum ramosisimum, Desf.—*Cola de caballo. Rabo de zorra.*

ORDEN II: EQUISETINEAS HETEROSPOREAS.

Sin representantes cubanos.

CLASE III: LYCOPODINEAS.

ORDEN I: LYCOPODINEAS ISOSPOREAS.

69ª Fam.: Lycopodiaceas.

En Cuba tenemos 11 especies indígenas y una naturalizada. Gén.: Psilotum y Lycopodium.

ORDEN II: LYCOPODINEAS HETEROSPOREA.

70ª Fam.: Isoeteas.

Isoetes Cubana, Engelm.

71ª Fam.: Selaginelleas.

Cuenta la isla con 9 especies indígenas, del gén. Selaginella.

Sintetizando:

PTERIDOPHYTAS. [Tipo III.]

Especies cubanas.

CLASES.	ESPECIES.		TOTAL.
	Indíg.	Natur.	
Filicineas	238	2	240
Equisetineas	1		1
Lycopodineas	21	1	22
Pteridophytas	260	3	263

TIPO IV: SPERMATOPHYTAS.

[Phanerogamas.]

Subtipo I: Gymnospermeas.

CLASE UNICA: GYMNOSPERMEAS.

ORDEN UNICO: GYMNOSPERMEAS.

De las Cycadeas, Coniferas y Gnetaceas, que son las fam. del orden, la más representada en Cuba es la segunda; caben á ella las líneas que siguen:

FAM. CONIFERAS.

Pinus Cembra, Lin. [cult.]—Cedro de Siberia. [Alpes.]
— Occidentalis, Sw.—Pino.
— Cubensis, Gris.—Pino.
Cedrus Deodara, Roxb. [cult.]
Araucaria imbricata, Ruiz & Pav. [cult.]
— excelsa, R. Br. [cult.]
Cunninghamia Sinensis, R. Br. [cult.]
Cupressus sempervirens, Lin. [cult.]—Ciprés.
— pendula, Lhér. [cult.]—Cedro de Bussaco.
Chamæcyparis sphæroidea, Spach. [Cupressus Thyoides, Lin.] [cult.]—Cedro blanco.
Thuia Occidentalis, Lin. [cult.]—Thuya.
Juniperus Virginiana, Lin. [natur.]—Sabina de costa.
— Bermudiana, Lin. [cult.]—Cedro de las Bermudas.
— Sabinoides, Gris. [cult.]—Cedro de España.
— Pænicea, Lin. [cult.]—Cedro del liceo.
Podocarpus coriaceus, Rich.—Sabina cimarrona.
— angustifolius, Gris.—Sabina cimarrona.

Cuanto se relaciona con nuestras Gymnospermeas, está resumido en el estado siguiente:

GYMNOSPERMEAS. [Tipo IV; Estado 1º]

Especies cubanas.

FAMILIAS.		ESPECIES.						
		Silvestr.			CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
Núm.	Nom.	Indíg.	Natur.	Total.				
73,	Cycadeas......	9		9	1	10	340	2 p.% ...
74,	Coniferas......	4	1	5	11	16	330	4 p.% ...
	Total.........	13	1	14	12	26	670	
						Esp. de la fam. ex.	10	
							680	3 p.% ...

Subtipo II: Angiospermeas.

CLASE I: MONOCOTYLEDONEAS.

La clase de las Monocotyledoneas la divido, con Van Tieghem, en cuatro órdenes: Graminideas, Juncineas, Liliineas é Iridineas.

ORDEN I: GRAMINIDEAS.

FAM.: GRAMINEAS.

Cuenta esta fam. con 171 especies silvestres y 8 de cultivo, cifra esta última demasiado baja, pero que consigno por comprender las especies que conozco con exactitud.

Sauvalle, *Flora Cubana,* nombra las silvestres. Veamos las cultivadas:

Panicum Miliaceum, Lin. *Millo.*
Gynerium argenteum, Nees. [Arundo dioica, Spr.] *Caña de las pampas.*
Saccharum officinarum, Lin. *Caña de azúcar.*
Calamagrostis argentea, Beauv.
Phalaris Canariensis, Lin. *Alpiste.*
Erianthus Ravennæ, Beauv. [Saccharum, Lin.] *Rabo de zorra; Torolico.* [Véase Equisetaceas. Además hay otro *Rabo de zorra:* Panicum grossarium, Lin.]
Bambusa Arundinacea, Willd. [Arundo Bambus, Lin.] *Bambú; Caña brava; Pito.*
Coix Lachryma, Lin. *Lágrimas de Job; Lágrimas de Moisés.*

FAM.: AROIDEAS.

Cuenta nuestra flora con 15 especies silvestres, de las que dos son naturalizadas.

Hélas aquí:

Anthurium crassinervium, Schott.—*Pasa de negro; Lengua de vaca.*

Anthurium recusatum, Schott.

Anthurium cordifolium, Kth.—*Bejuco lombrices; Lombricero.*

Anthurium venosum, Gris.—*Lombricero.*

Anthurium gymnopus, Gris.—*Lombricero.*

Anthurium palmatum, Kth.—*Macusey.*

Philodendron scaberulum, Sauval.

Philodendron Wrightii, Gris. [P. hederaceum, Schott.]—*Macusey?*

Philodendron Clementis, Wr.—*Macusey de Clemente.*

Philodendron lacerum, Schott.—*Lombricero de guano cana.* P. l., albo-vaginatum.

Xanthosoma sagittifolium, Schott.—*Malanga.*

Xanthosoma Cubense, Engl. [Andromycia, Rich.—Acontias Cubensis, Schott.]—*Malanguilla; Sahumalla; Saumaya; Saumalla.*

Pistia Occidentalis, Blume.—*Lechuga cimarrona.*

Pistia Amazonica, Presl.

Pistia commutata, Schleid.—*Lechuguilla.*

Además se encuentran en Cuba las siguientes especies de cultivo:

Caladium bicolor, Vent. *Malanga; Papagayo.*

Anthurium acaule, Schott. *Hoja grande.*

Colocasia Antiquorum, Schott. [Arum Colocasia, Lin.] *Galanga.* C. A., Schott; variedad *E:* esculenta. [Arum esculentum, Lin. Colocasia esculenta, Schott.] *Malanga.*

Syngonium auritum, Schott. [Arum, Lin. Caladium, Vent. S. Plumieri, Schott.] *Malanga trepadora.* [Jardín Botánico.]

Dieffenbachia seguina, Schott. [Arum seguinum, Lin. Caladium seguinum, Vent.] *P...... de negro.*

Véase el adjunto cuadro, donde se encuentran computadas todas las fam. del orden representadas en este país:

GRAMINIDEAS. [Tipo IV; Estado 2º]

Especies cubanas.

FAMILIAS. Núm.	Nom.	ESPECIES. *Silvest.* Indig.	Natur.	Total.	CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
76,	Gramineas..........	171		171	8	179	3200	5 p.%
77,	Cyperaceas..........	157		157		157	2200	7 p.%
79,	Lemnaceas..........	5		5		5	21	23 p.%
80,	Naiadaceas..........	13		13		13	103	12 p.%
81,	Aroideas	13	2	15	5	20	900	2 p.%
82,	Typhaceas..........	2		2		2	29	6 p.%
83,	Pandaneas..........				3	3	85	3 p.%
	Total.........	361	2	363	16	379		
							6538	
				Esp. de las fam. ex..			67	
							6605	5 p.%

ORDEN II: JUNCINEAS.

De las Monocotyledoneas que constituyen este orden, sólo nos ocupará la fam. de las Palmas.

Fam.: Palmas.

Las Palmas—no Palmeras, y mucho menos Palmáceas como erróneamente se dice—están representadas en Cuba por unas 29 especies silvestres, cuyos individuos, diseminados y multiplicados por extremo, dan á nuestros campos el colorido local que tanto embellece los paisajes cubanos.

Entre éstas las que conozco son:

Acrocomia sclerocarpa, Mart.. *Corojo de Guinea.*
Areca Catecu, Lin..
Calamus usitatus, Blanco?
Chamædorea elegans, Mart..
Chamærops humilis, Lin.. *Palma enana.*
Caryota mitis.

Caryota Sobolifera, Wall.
Caryota urens, Lin.
Elæis Guineensis, Lin. *Corojo de Guinea.*
Livistona Australis, R. Br.
Phœnix Dactylifera, Lin. *Palma datil.*

JUNCINEAS. [Tipo VI; Estado 3º]

Especies cubanas.

FAMILIAS.		ESPECIES.				ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
		Silvestr.			CULTIVAD.			
Núm.	Nom.	Indig.	Natur.	Total.				
86,	Eriocauleas	16		16		16	25	64 p.%
88,	Palmas	28	1	29	11	40	1100	3 p.%
89,	Juncaceas	1		1		1	250	0'4 p.%
	Total	45	1	46	11	57		
							1375	
						Esp. de las fam. ex.	317	
							1692	3 p.%

ORDEN III: LILIINEAS.

Fam.: Commelinaceas.

Encuéntranse en los jardines cuatro especies:
Commelina Virginica, Lin.—*Cañutillo.*
Commelina nudiflora, Lin.—*Cañutillo.*
Tradescantia zebrina, Hort.—*Cucarachita.*
Spironæma fragrans, Lindl.—[Jardín Botánico; fl. en Marz. y Abr.]

Fam.: Liliaceas.

Presento la lista de las Liliaceas cubanas, indígenas y cultivadas, tal como delimito la fam.:
Tulipa Gesneriana, Lin.—[cult.] *Tulipán.*
Anthericum ramosum, Lin.—[Phalangium, Lam.] [cult.]
Hartwegia comosa, Nees.]Phalangium viviparum, Reinv.—Anthericum comosum, Sternb.] [cult.]

Fritillaria Meleagris, Lin. [cult.] *Tablero de damas.*
Lilium candidum, Lin. [cult.] *Azucena.*
Lilium Martagon, Lin. [cult.] *Martagon.*
Yucca gloriosa, Lin. [cult.] *Bayoneta; Espino.*
Hyacinthus Orientalis, Lin. [cult.] *Jacinto.*
Agapanthus umbellatus, Lherit. [cult.] *Tuberosa azul.*
Hemerocallis fulva, Lin. [cult.] *Lirio turco.*
Methonica superba, Lam. [cult.] *Soberbia.*
Aloe Soccotorina, Lam. [cult.] *Sábila.*
Aloe Margaritifera, Ait. [cult.] *Sábila.*
Aloe vulgaris, Lam.: [cult.] *Sábila.*
Smilax Havanensis, Jacq.; oblongata. [S. oblongata, Gris.] *Raiz de China; Zarzaparrilla.*
Smilax triplinervia, Willd.—*Zarzuela peluda.*
Smilax Domingensis, Willd. [natur.] *Raiz de China.*
Smilax syphilitica, Rich.—*Zarzaparrilla.*
Dianella ? Cubensis, Rich.
«Dracæna Draco, Lin. [cult.]» *Drago; Dragonal.* [V. cuadro.]
Dracæna Brasiliensis, Hort. [cult.] *Drago del Brasil.*
Dracæna Cannæfolia, Hort. [cult.] *Drago.* [Fl. en Feb.]
Cordyline fragrans, Planch. [Dracæna, Gawl.] [cult.]
Cordyline reflexa, Planch. [Dracæna, Lam.] *Drago.* [cult.]
Calodracon ferrea, Planch. [Dracæna, Lin.] [cult.] *Drago.*
Son, pues, 19 especies cultivadas.

Veamos como se porta en Cuba el orden de las Liliineas:

LILIINEAS. [Tipo IV; Estado 4º]

Especies cubanas.

FAMILIAS; Núm.	Nom.	ESPECIES. Silvestr. Indig.	Natur.	Total.	CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
90,	Alismaceas............	7		7		7	60	11 p. %
91,	Commelinaceas........	13	1	14	4	18	302	5 p. %
92,	Xyridaceas...........	7		7		7	80	8 p. %
93,	Pontederiaceas........	8		8		8	35	22 p. %
94,	Liliaceas...	4	1	5	19	(1) 23	2110	1 p. %
	Total........	39	2	41	23	63	2587	2 p. %

(1) Excluyo una especie dudosa.

ORDEN IV: IRIDINEAS.

FAM.: AMARYLLIDEAS.

Tenemos las siguientes especies culturales:
Amaryllis Reginæ, Lhérit.—*Tararaco.*
«Fourcroya odorata, Poir.»
Polianthes tuberosa, Lin.—*Susana; Varita de San José.*
Crinum Brussonetti, Herb.; pluriflorum.

FAM.: HEMODORACEAS.

A sus tres especies silvestres hay que agregar la:
Sansevieria Guineensis, Willd.—*Lengua de vaca. Piel de majá.* —Hermosa planta de ornamentación, magnífico textil y flores preciosas y fragantes.

FAM.: SCITAMINEAS.

En las Scitamineas considero, como tribus, las Museas, Zingibereas y Maranteas.

A punto fijo no puedo precisar el número de especies que representan la fam. en este país. Sé, por lo menos, que tenemos 26; de estas, 8 solamente silvestres, las restantes cultivadas.

He aquí las 26 especies:

Ravenala Madagascariensis, Sonn. *Arbol del viajero.* Es una planta preciosa, de las que conozco dos individuos cultivados dentro de la Habana, otro en el Tulipan y otro en el Jardín Botánico.

Strelitzia Reginæ, Ait.; flava. He visto dos ejemplares, Flor. en Enero; parece no fructifica en Cuba.

Strelitzia augusta, Thunb. Originaria del Cabo de Cabo de Buena Esperanza. Cultívase en el Jardín Botánico.

Musa Paradisiaca, Lin. [M. P., Lin., &ª] Pseudotallo de más de 4 metros de altura, terminado por 8–12 hojas, divergentes, grandes. Escapo inclinado, grande, terminado por un racimo ramoso, de flores estratificadas, con anchas bracteas carnosas, caducas, las flores superiores son estériles, marcescentes. India.

Subesp. 1. M. Euparadisiaca [M. Paradisiaca, Lin.] Pseudotallo verde, de 4–5 metros de altura. Bracteas violetas. Fruto trigono, falciforme, de 16–25 cent. de largo.

Variedad Macrocarpa. Placenta desarrollada, dura. Racimo de 20–25 frutos. *Plátano criollo, macho.*

Variedad Microcarpa. Placenta poco desarrollada, blanda. Racimo de unos 6 frutos. *Plátano criollo, hembra.*

Subesp. 2. M. Sapientium. [M. S., Lin.] Pseudotallo púrpura–oscuro, más alto que en la subesp. anterior. Brácteas verde amarillentas. Fruto subtrigono ó cilindroideo, recto, de 8–12 cent. de largo.

Variedad Orthocarpa. Fruto cilindroideo, recto. *Plátano guineo.*

Musa Troglodytarum, Lin. *Plátano salvaje.*

Musa rosacea, Jacq. [M. discolor, Hort.] Pseudotallo de 3–4 metros de altura. Hojas violáceas al principio, glaucas después. Racimo derecho. Brácteas rosadas, caducas. Flores anaranjadas. Frutos raros, chicos; mesocarpo rosado. América del Norte. *Plátano del Orinoco.*

Musa regia, Rumph. *Plátano dátil; domínico; hembrita; congo; manchado.*

Musa textilis, Nees. *Abacá.* Introducido recientemente [1887] de las islas Filipinas, con resultado poco satisfactorio.

Heliconia Bihai, Lin. *Plátano silvestre.*

Heliconia Brasiliensis, Hook. Cultivado en jardines.

Renealmia Occidentalis, Gris. Cojate.

Renealmia ventricosa, Gris. Cojate.

Renealmia amæna, Rich.

Alpinia nutans, Rosc. Esta planta, que florece en el Jardín Botánico, tiene los siguientes caracteres:

Gén. Alpinia, Lin. Cáliz tubuloso, hendiéndose por su ápice. Corola de tubo corto; lacinias exteriores iguales, erguidas, las interiores dentiformes ó nulas; labelo grande, extendido, entero ó 2–3 lobo. Filamento linear; antera trunca, escotada, 2–locular. Ovario 3–locular; estilo filiforme, penetrando entre las celdas de la antera. Estigma cabezudo, trigono. Caja bayada, 3–locular, polisperma, indehiscente. Semillas muchas ó en corto número por aborto; ariladas.—Yerbas con talomas gruesos, tuberosos, horizontales; ramos aéreos muchos, perennes. Hojas lanceoladas, 2–seriales, con la vaina hendida, ligulada. Inflorescencia siempre terminal, apanojada ó flojamente racimosa ó espigada. Especies unas 20, del Asia tropical.

A. nutans, Rosc. Hojas nítidas, lanceoladas, atenuadas por ambas extremidades. Racimos colgantes. Labelo casi 3–lobo; márgenes revueltas. Caja lanuda.—Globba, Willd. Costus Zerumbet, Pers. India oriental. *Cojate.* Florece en Marz. y Abr.; en el Jardín Botánico, nunca se le ha visto fructificar.

Costus spicatus, Sw. *Cañuela santa; Caña de arroyo.*

Costus ruber, Wr. *Cañuela santa.*

Zingiber officinale, Rosc. *Gengibre.*

Curcuma longa, Lin. *Yuquilla.*

Hedychium coronarium, Wallch.; V. *Mariposa.*

Canna coccinea, Ait. *Platanillo de Cuba; P. de monte, de flor colorada.*

Canna Indica, Lin. *Platanillo de Cuba; P. de monte; Flor de cangrejo.*

Canna Warscewiczii, Dietr. [Jardín Botánico.]

Thalia geniculata, Lin.

Thalia angustifolia, Wrs.

Maranta Arundinacea, Lin. Talomas tuberosos, fusiformes, redondeados ó alargados, con muchas raices fibrosas, larguísimas,

Pseudotallo herbáceo, derecho ramoso. Hojas amplias, ovales. Flores blancas, diminutas.

Variedad A. [M. Arundinacea, Lin..] Hojas lanceoladas. Flores en paniculas simples y terminales. *Tulola ?* América meridional.

Variedad B. [M. Indica, Tuss..] Hojas subacorazonadas. Flores en paniculas dicotomas y terminales. *Sagú; Yuquilla.* India.

Considero la M. Indica, Tuss., como una simple variedad de la M. Arundinacea, Lin., siguiendo el ejemplo de de Lanessan, *Les Plantes utiles*, p. 659; pero me abstengo de identificar ambas especies, como lo indica en la p. 374.

Maranta Allouya, Aubl.. [Phrynium, Rosc..] Talomas gruesísimos, rodeados de grandes tubérculos. Flores blancas en capítulos subglobosos. *Yerén; Lerén; Lairén.* América meridional.

FAM.: ORCHIDEAS.

Conozco, como especies cultivadas, la Lælia anceps, Lindl.. *Flor de Mayo.*—Cypripedium Stonei, Low.; platytœnium, Rchb. h.. [Fl. en May..]

En resumen:

IRIDINEAS. [Tipo IV; Estado 5º]

Especies cubanas.

FAMILIAS. Núm.	FAMILIAS. Nom.	ESPECIES. Silvestr. Indig.	ESPECIES. Silvestr. Natur.	ESPECIES. Silvestr. Total.	ESPECIES. CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
95,	Amaryllideas	19		19	4	23	715	3 p.%
96,	Dioscoreaceas	7		7	3	10	160	6 p.%
97,	Irideas	2	1	3	2	5	700	0'7 p.%
98,	Hemodoraceas	3		3	1	4	120	3 p.%
99,	Bromeliaceas	33	1	34	2	36	350	10 p.%
100,	Scitamineas	8		8	18	26	450	5 p.%
101,	Orchideas	293		293	2	295	5000	5 p.%
102,	Hydrocharideas	1		1		1	40	2 p.%
	Total	366	2	368	32	400	7535	5 p.%

CLASE II: DICOTYLEDONEAS.

La clase de las Dicotyledoneas, ó Spermatophytas con dos ó más cotiledones en el embrion, se divide en dos sub-clases: Perigoniadas y Perianthiadas.

Corresponde la primera sub-clase al grupo que los botánicos llaman de las Apetalas; la segunda abraza dos órdenes: Dialypetalas y Gamopetalas.

Nuestro malogrado catedrático de Fitografía, el Dr. Planellas—*Discurso de recepción*; *La Enciclopedia*, 1885—divide la clase de las Dicotyledoneas en dos sub-clases, correspondientes en la siguiente forma á los órdenes de mis sub-clases:

Eleutheropetalas— { Perigoniadas; Tepaliferas.
Perianthiadas; Dialypetalas. }
Synpetalas———— Perianthiadas; Gamopetalas.

Debo advertir que escribe Sympetalas, igual que muchos otros autores, como E, Hæckel, &ª.

SUB-CLASE I: PERIGONIADAS.

[½ Eleutheropetalas.]

Treinta y dos familias comprende la sub-clase que propongo llamar de las Perigoniadas, por parecerme este nombre más propio que el ya citado de Apetalas.

Es preferible emplear, con Charst, el título de Perigonio para designar los verticilos florales protectores cuando son de naturaleza homogenea ó están reunidos en uno solo, siendo en ambos casos imposible precisarlos como caliz ó corola. Las piezas constituyentes del Perigonio han sido llamadas Tepalos por De Candolle.

ORDEN UNICO: TEPALIFERAS.

SUB-ORDEN I: TEPALIFERAS SUPEROVARIADAS.

De las veinte y tres familias que forman este orden van á ocuparnos las siguientes:

FAM,: URTICACEAS.

A las cincuenta y seis especies que domina la Silvia cubana, es de agregar las siguientes de cultivo:

Bæhmeria nivea, Hook, & Arn,; candicans, Wedd,, *Ramie*,

magnífico textil que viene á hacer compañía á nuestra B. cylindrica, Wedd. [no Willd., como se lee en Sauvalle.]

De todos conocida es la *Higuera,*—el Ficus Carica, Lin,—como también lo son el *Alamo-jagüey* ó *Laurel de la India,* Ficus Religiosa, Lin., y el *Alamo amarillo,* Ficus Indica, Lin., representantes de un género cuyas diez especies silvestres son los ingratos *Jagüeyes* que sofocan y matan á las plantas que les sirven de sostén.

La Castilloa elastica, Cervantes, dicha *Arbol del Ule* y, en la América del sur, *Olcuajouilt,* es un útil vegetal relegado casi al olvido; contándose, por último, el Artocarpus incisa, Lin. h., ó *Arbol del pan, Castaño del Malabar.* Recientemente se ha introducido un hermano de éste, el Artocarpus integrifolia, Lin. h., *Rima* ó *Jaea,* del Archipiélago Malayo é India.

Tales son las Urticaceas cultivadas que conozco.

Fam.: Plataneas.

Las Plataneas tienen de curioso la falta de todo verticilo floral protector, pero, por analogía, se incluyen entre las Perigoniadas.

La especie cultivada entre nosotros es el Platanus vulgaris, Spach, con sus dos variedades: Occidentalis, y Vitifolia.—La primera [*Platanus Occidentalis,* Lin.] procede de la América del Norte; la segunda [*P. Orientalis,* Lin.] del Levante. En ambas variedades la corteza se descama anualmente bajo la forma de placas irregulares.

Fam.: Casuarineas.

El *Tshomorro* de los javaneses, *Filao* de la isla de la Reunión, ó sea lo que vulgarmente se dice aquí *Pino de Australia,*—la Casuarina Equisetifolia, Lin. h.,—es el único representante de las Casuarineas que se encuentra y cultiva en Cuba.

Seguramente no habrá habanero que desconozca los llamados *Pinos,* que crecen en la estación ferrocarrilera de Villanueva. Además, los hay cerca del Nuevo Cementerio y en otras localidades cercanas de esta capital.

Fam.: Salicineas.

Junto con el Salix Bonplandiana, Kth. H. & G., [*S. Humboldtiana,* Gris., no Willd.] ó *Sauce,* poseemos, aunque de cultivo, el melancólico Salix Babylonica, Lin., ó *Sauce llorón,* así llamado porque sus hojas son pendientes.

Fam.: Polygonaceas.

En el Jardín Botánico de esta ciudad se cultivan dos Polygonaceas dichas *Coralillo:* la Brunnichia cirrhosa, Banks, y el Antigonum leptopus, Hook.

Crece en el mismo establecimiento, junto al umbráculo, la Coccoloba platyclada, Müll., conocida por *Panetela-Panamá* y hermana de la Coccoloba Uvifera, Lin., silvestre, que forma una larguísima «ceja» entre el Vedado y la Playa de Marianao, determinando el nombre de la localidad dicha «Los Uveros.»

Fam.: Chenopodiaceas.

Las Chenopodiaceas, tal como se comprenden en este trabajo, abrazan los grupos siguientes de Sauvalle:

Chenopodiaceas, excluyendo Batis maritima, Lin., que constituye por sí sola la fam. Batideas, y el Cryptocarpus globosus, Kth., que pasa á las Nyctagineas.

Nuestro Chenopodium Ambrosioides, Lin., *Apasote*, indígena, se hermana con el C. anthelminticum, Lin., cultivado, igualmente que el C. Botrys, Lin., *Biengranada.*—La Celosia cristata, Lin., *Moco de pavo, Cresta de gallo*, es una planta de jardín, introducida, como el Amarantus oleraceus, Wst.. *Bledo*, y la Gomphrena globosa, Lin., cuyas variedades cromicas, cual la albiflora &ª, se conocen por *San Diego blanco, rojo, &ª*

Fam.: Aizoaceas.

La *Escarcha, Escarchada, Escarchosa* ó *Yerba plata*—colocada antes en la llamada fam. de las Mesembryanthemeas, y hoy en la de las Aizoaceas,—es una de las más lindas plantas que se conocen. [Mesembryanthemum crystallinum, Lin..]

El Jardín Botánico posee ejemplares de ella. Por su preciosa flor, por los cristales que la recubren como gotillas de agua ó partículas de hielo, diríase que es una planta artificial, confeccionada caprichosamente y con esquisito gusto.

Fam.: Nyctagineas.

Queda dicho, al tratar de las Chenopodiaceas, que el Cryptocarpus globosus, Kth., es una Nyctaginea, de cuya familia resultan quince especies silvestres.

Agréguese, para completar el grupo, la Mirabilis longiflora, Lin.; la Bougainvillea spectabilis, Willd., y la B. fastuosa, Herincq. Las grandes bracteas de las dos últimas y frondosas plantas, son de un magnífico efecto ornamental, destacándose vivamente del fondo verde de las hojas de esas Nyctagineas.

Fam.: Proteaceas.

Tenemos de cultivo la Grevillea robusta, Cunn. [Cycloptera R. Br.] La he visto en el Tulipán.

SUBORDEN II: TEPALIPERAS INFEROVARIADAS.

De las nueve familias que se agrupan en este suborden, nos merecen algunas líneas las Aristolochiaceas y Begonieas.

Fam.: Aristolochiaceas.

Las diez especies silvestres de las Aristolochiaceas cubanas se completan con la Aristolochia ringens, que crece en el Jardín Botánico.

Fam.: Begonieas.

Las Begonieas—que otros llaman Begoniaceas—constituyen un fam. de puesto muy discutido. Mientras unos autores la colocan entre las Dialypetalas, á renglón seguido de las Cucurbitaceas, otros botánicos la traen á las Perigoniadas.

La última opinión parece la más cierta, porque en el estudio morfológico de la flor se comprueba, que en las Begonieas no existe caliz ni corola, sino una envoltura protectora, ora caliciforme, ora coroliforme, compuesta de 2 á 10 piezas libres ó concrescentes. Demuestra esto, una vez más, la conveniencia y propiedad del término *Perigonio.*

Las Begonieas comprenden 332 especies, distribuidas en los 3 géneros Begonia, Hillebrandia y Begoniella.—Sólo el género Begonia, Lin., tiene representantes en Cuba.

Estos son 7 silvestres y 4 cultivados.

Las Begonieas cultivadas son: B. Fuchsioides, Hook. B. Nelumbifolia, Cham.; B. Heracleifolia; y B. argentea, Lindl. Las especies silvestres están indicadas en Sauvalle.

Cuanto antecede sobre las Tepaliferas, silvestres y cultivadas en Cuba, es sintetizado y completado por el siguiente cuadro:

TEPALIFERAS. [Tipo IV; Estado 6º]

Especies cubanas.

FAMILIAS.		ESPECIES.				ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
		Silvest.			CULTIVAD.			
Núm.	Nom.	Indig.	Natur.	Total.				
103,	Urticaceas	56		56	8	64	1500	4 p.%
104,	Plataneas				1	1	12	8 p.%
106,	Ceratophylleas		1	1		1	2	50 p.%
107,	Casuarineas		1	1		1	23	4 p.%
108,	Chlorantheas	2		2		2	25	8 p.%
109,	Piperaceas	55	2	57	1	58	1000	5 p.%
110,	Myriceas	2		2		2	35	5 p.%
112,	Salicineas	1		1	1	2	200	1 p.%
114,	Polygonaceas	18	2	20	3	23	600	3 p.%
115,	Chenopodiaceas	33		33	6	39	1000	3 p.%
116,	Phytolaceaceas	8	1	9		9	60	15 p.%
117,	Aizoaceas				1	1	450	0'2 p.%
118,	Batideas	1		1		1	1	100 p.%
119,	Nyctagineas	15		15	3	18	215	8 p.%
121,	Podostemeas	2		2		2	120	1 p.%
122,	Proteaceas				1	1	1000	0'1 p.%
124,	Thymelcaeeas	8	1	9		9	360	2 p.%
126,	Cupuliferas	1		1		1	300	0'3 p.%
127,	Juglandeas	2	1	3		3	30	9 p.%
129,	Loranthaceas	21	2	23		23	500	4 p.%
130,	Balanophoraceas		2	2		2	35	5 p.%
132,	Aristolochiaceas	10		10	1	11	200	5 p.%
133,	Begonieas	7		7	4	11	332	3 p.%
	Total	242	13	255	30	285	7790	
						Esp. de las fam. ex.	407	
							8197	3 p.%

SUBCLASE II: PERIANTHIADAS.

[½ Eleutheropetalas. Synpetalas.]

Las Dicotyledoneas, en cuyos verticilos florales protectores

puede distinguirse el cáliz y la corola, constituyen la subclase que llamo Perianthiadas, por ser *Perianthio* el nombre que se aplica al conjunto de aquellas envolturas florales.

Según la independencia ó soldadura de los pétalos, se distinguen dos órdenes en este nuevo grupo: las Dialypetalas y las Gamopetalas.

ORDEN I: DIALYPETALAS.

[½ Eleutheropetalas.]

SUBORDEN I: DIALYPETALAS SUPEROVARIADAS.

FAM.: RANUNCULACEAS.

Los jardines cubanos cuentan con cuatro Ranunculaceas introducidas; son: Ranunculus Asiaticus, Lin., *Francesilla*, hermano de nuestro R. Cubensis, Gris., *Botón de oro;* la Nigella Damascena, Lin., *Araña;* el Delphinium Ajacis, Lin., *Espuela de caballero,* que no debe confundirse, por este nombre, con las plantas indígenas así llamadas. [Podocarpus angustifolius, Gris. Jacquinia Ruscifolia, Jacq..] En fin, la Anemone coronaria, Lin., completa el número de las especies ornamentales introducidas. Se la dice vulgarmente *Anémone.*

El Ranunculus Cubensis, Gris., es planta endémica. Como casi todos sus familiares, requiere localidad templada, por lo que se explica su vegetación en el Ojo del Toro, uno de los montes más altos de la Sierra Maestra. [993 metros: Jurisdicción de Manzanillo.]

La Clematis dioica, Lin., se encuentra en las provincias de la Habana y Matanzas, viviendo también en otras Antillas, en México y Brasil.

FAM.: ANONACEAS.

En esta fam. conviene se hagan las siguientes modificaciones:

Uvaria Moralesi, G.–Maza. [Asimina neglecta, Gris.. No Uvaria neglecta, Rich..] *Pimienta malagueta.*

Uvaria........., Lin.. [Asimina Blaini, Gris..] *Yaya.*

Uvaria Richardia, Moral.. [Uvaria neglecta, Rich.! Asimina rhombifolia, Gris..] *Yaya.*

Dedico la primera especie al distinguido botánico Dr. Dn. Sebastián Alfredo de Morales, autor de la *Flora arborícola de Cuba, aplicada.*

En esa valiosa obra se pone Rollinia Franci–Frias, Moral., por Anona Cascarilloides, Wr.; *Anoncillo; Anoncillo de sabana* y *Anoncillo de paredón.*

Consúltese dicho trabajo para cuanto se relaciona con la representación local de la fam. de las Anonáceas.

Fam.: Nympheaceas.

La disparatada fam. de las Nympheaceas está representada en Cuba por 11 especies.—Sauvalle trae las silvestres. Las tres cultivadas son: Nelumbium speciosum, Willd.; tamara, Cand.. Nymphæa alba, Lin.. Nymphæa cœrulea, Sav..

Fam.: Malvaceas.

Las Malvaceas están representadas en Cuba por 116 especies silvestres.—Las especies de cultivo que hay en el país, son:

Subfam. I: Tilineas. [Sin representantes horticolas.]
Subfam. II: Stereulineas.
Tribu: Sterculieas.
Sterculia Carthagenensis, Cav.. *Camaruca.* [Jardín Botánico.]
Tribu: Dombeyeas.
Dombeya—————[Astrapæa penduliflora, Cand.. A. Wallichii, Ker.] [También en el Jardín Botánieo. Flor. en Enero. Madagasear.]
Tribu: Büttnerieas.
Theobroma Cacao, Lin.. *Cacao.*
Subfam. III: Malvineas.
Tribu: Malveas.
Subtr.: Eumalveas.
Althæa rosea, Cav.. *Varita de San José.* [Siria.]
Subtr.: Abutileas.
Abutilon striatum, Hort.. [Sida picta, Hook..] [Brasil.]
Tribu: Hibisceas.

Hibiseus { Syriaeus, Lin.. [Oriente.]
Rosa Sinensis, Lin.. *Mar Pacífico.* [India.]
esculentus, Lin.. *Quimbombó.* [América Meridional.] }

Gossypium herbaeeum, Lin.. *Algodón.* [Levante.]
Tribu: Bombaceas.
Subtr.: Adansonieas.
Adansonia digitata, Lin.. *Baobab.*

Pachira { insignis, Savign.. *Carolinea.*
alba, Aubl.. *Carolinea blanca.*
minor, Aubl.. }

OBSERVACIONES SOBRE LAS PACHIRA QUE SE ENCUENTRAN EN CUBA.

Las que paso á consignar, tomadas directamente del natural, difieren en algunos de los datos que pueden utilizarse sobre estas plantas en Grisebach, *Flora of the British West Indian Islands;* Sauvalle, *Flora Cubana; Le Bon Jardinier pour* 1873, y aun eabe agregar Bentham & Hooker, *Genera plantarum.*

No me explico la causa de estas diferencias, ni en rigor trato de parangonarlas. Simplemente considero util consignar el resultado de mis estudios prácticos, sobre dos especies del grupo social dicho género Pachira, y agregar alguna que otra indicación acerca de otras dos especies del mismo género.

En al *Genera plantarum* de Bentham & Hooker se encuentran, entre otros, los siguientes caracteres genéricos:

Gén. Pachira, Aubl., Pl. Guy., 725, t. 291: 292. [Carolinea, Lin. h., Suppl., 51.]

Cáliz cupulado, truncado ó brevemente dentado. Columna estaminal dividida en el ápice en multitud de filamentos, largos, 1-anteriferos, casi siempre, soldados por pares en la base y 5- ó poliadelfos; anteras terminales, *arriñonadas*. Ovario 5-locular; celdas multiovuladas; estilo de ápice mazudo, brevemente estigmatoso-5-lobado. Fruto oblongo, leñoso ó coriaceo, locucida-5-valvo, desprovisto de lana en el interior. Semilla grande, casi cuadrado-cuneada, desnuda; testa crustacea, lisa.—Arboles. Hojas digitadas; foliolos 3-9, enterísimos. Pedúnculos axilares, 1-floros, 2-3- bracteolados. Pétalos oblongos ó lineares, *blanquizcos ó rojizos*, comunmente tomentosos en el exterior.

Especies 14, de la América tropical.

A la descripción anterior, bueno sería agregar: Anteras arriñonadas ó casi rectas. Fruto polispermo. Pétalos blanquizcos, ocres, algo purpúreos ó rojizos por la cara externa; más claros por la cara interna.

P. aquatica, Aubl..—Foliolos 5-9, elíptico-oblongos ó elíptico-lanceolados. Flores con una longitud total de 16 cent. [pedicelo al estigma.] Cáliz de 3-4 cent. de diámetro y 2 cent. de altura; de la forma de un esferoide achatado-truncado; purpura-oscuro. Pétalos lineares; rojizos y tomentosos por la cara externa; rosados por la interna. Columna estaminal de ½ cent. de altura. Filamentos rectos, de un rojo purpura brillante; soldados por pares en la base y formando manojos muy cortos. Anteras dobladas sobre el ápice del filamento, con un lado más corto que el otro. Cayena; natur. en Cuba [Jardín Botánico.]—Fl. en May., Abr., estando afilo durante la floración. No ha fructificado nunca en el Jardín Botánico.—Carolinea princeps, Lin. h.. C. grandiflora, Tuss.?—*Carolinea; Seibón de agua; Seibón de arroyo.*

No es la Carolinea blanca, nombre que le asigna Sauvalle, en el texto, aunque no en los índices, de su *Flora Cubana*, Otros la llaman *Castaño silvestre.*—Grisebach le da pétalos verdoso blanquizcos y órganos sexuales amarillento-purpúreos.—En *Le Bon Jardinier pour* 1873 se lee Carolinea princeps, Willd..

P. insignis, Savign..—Generalmente 7 foliolos oblongos. Flores con una longitud total de 30 cent. [pedicelo al estigma.] Cáliz con 2-3 cent. de diámetro y 3 cent. de altura; cilindráceo-trunca-

do; verde-negruzco. Pétalos lineares; ocres con algo de púrpura oscuro, más claros por la cara interna. Columna estaminal de 8–9 cent. de altura. Filamentos soldados dos á dos por la base, siendo uno recto, encorvado el otro y formando manojos bastante largos; ocres. Anteras casi rectas, con un lado más corto que el otro.—América austral; natur. en Cuba [Jardín Botánico.] Fl. en Marz., Abr., conservando las hojas en la floración. No ha fructificado nunca en el Jardín Botánico.—Carolinea, Sw.. Bombax grandiflorum, Cav..—*Carolinea.*

Le Bon Jardinier pour 1873 le asigna estambres blanco-amarillentos.

P. alba, Aubl..—He visto esta especie en Puentes Grandes. Flor blanco-argentada; en Marz. Abr..—Carolinea, Lodd..—*Carolinea blanca.*

P. minor, Aubl..—No la conozco, pero me aseguran existe en Cuba.—Carolinea, Sims..

Para terminar con las Malvaceas, consignaré la curiosa asociación de la Sida ciliaris, Lin., con la Leguminosa: Stylosanthes procumbens, Sw.. Solo en los terrenos serpentínicos ó cuabalosos de Guanabacoa he dejado de verlas creciendo juntas.

Fam.: Samydeas.

Las especies que trae Sauvalle en los géneros Lunania, Banara, Casearia y Samyda, son los representantes cubanos de la familia.

Pero el autor citado dice:

Casearia Ilicifolia, Sw.. [Valentinia, Gris.. Rich..]

Mientras que considero mejor:

Casearia Valentinia, G.-Maza & Molinet. [Valentinia Ilicifolia, Sw.! Casearia Ilicifolia, Sauval.?]

Porque ya hay otra especie que tiene ese nombre:

Casearia Ilicifolia, Vent.. [Candolle, *Prodromus*, II, 48]; la cual no es de Cuba.

Fam.: Rutaceas.

La producción agrícola de Cuba encuentra un poderoso elemento en la fam. que me ocupa ahora, especialmente en su tribu de las Auranticas.

Estas encierran varias especies, con múltiples variedades, tan conocidas vulgarmente bajo los nombres de *Naranja, Limón, Limoncito, &ª*, como difíciles de delimitar en su consideración científica.

Contamos, además, con las otras especies cultivadas que siguen:

Galipea Cusparia, St.–Hil. [Bonplandia trifoliata, Willd.] *Quina del país.*

Murraya exótica, Lin. *Murraya.*

Casimiroa heptaphylla. *Sapote blanco.*

Ruta graveolens, Lin. *Ruda.*

FAM.: SAPINDACEAS.

Las Sapindaceas están representadas en Cuba por 34 especies. De éstas, 30 son silvestres.

Las cultivadas son:

Nephelium Litchi, H. Bn. [Euphoria, Desf. Litchi Chinensis, Sonn.] *Li–Tschi.*

Nephelium Lappaceum, Lin. *Rambustan.*

Euphoria Longana, Lam. [Dimocarpus Longan, Lour.] *Longan; Mamoncillo de China.*

Cupania sapida, Camb.

Esta planta merece describirse. Entra en la tribu de las Sapindeas, sección de «Flores regulares ó subregulares y disco completo regular,» subsección de «Ovulos solitarios en las celdas;» grupo de «Fruto capsular, dehiscente.»

Gén. Cupania, Lin.—Flores poligamo–dioicas. Cáliz de 4–5 sepalos, rara vez 3–6, redondeados, cóncavos, casi valvares ó empizarrados, en 2 series. Pétalos 4–5 ó nulos, desnudos, velludos ó con 1–2 escamas basilares, á veces más anchas que los mismos pétalos. Disco anular, lampiño, carnoso. Estambres 8, rara vez 5–6–10–12, insertos en el centro del disco; filamentos por lo común cortos. Ovario de 1–4 celdas, 1–ovuladas; estilo simple, corto ó larguito; estigma simple ó globoso. Cápsula oboval, obacorazonada ú ovoidea, rara vez globosa, coriácea, subcarnosa, crustacea ú osea, 2–4 lobada y 2–4 locular. Semillas coriáceas, generalmente con arilo; á veces muy grande y carnoso. Embriobroma ó albumen nulo.—Arboles y arbustos erguidos. Hojas alternas, anestipuladas, impari ó paripennadas; foliolos alternos ú opuestos, en general enteros. Flores en panojas ó racimos axilares. Especies, unas 30, de los trópicos.

C. sapida, Camb.—Arbol. Hojas 3–4 yugadas; foliolos opuestos, obovalo–oblongos, enteros. Flores pubescentes, en racimos de cimas. Pétalos blancos, oblongos, con escamas basilares, 2–lobados. Estambres exsertos, velludos inferiormente. Estilo 3–fido. Fruto rojo, obovalo–oblongo, obtusamente 3–gono y redondeado en las dos extremidades. Arilo muy desarrollado, carnoso, comestible.—Blighia, Kæn. Akeesia Africana, Tuss. Guinea. *Arbol del seso; Seso vegetal.*

Las especies silvestres de las Sapindaceas cubanas están reunidas por Sauvalle, *Flora Cubana,* faltando las siguientes:

Cupania fulva, Mart. [C. triquetra, Rich.]

Sapindus inæqualis, Cand. [S. Forsythii, Cand.?]

Dodonæa angustifolia, Sw. [D. bialata, Kth. D. linearis, Meyer. D. Mundtiana, Eckl.]

Las tres señaladas por Grisebach, *Flora of the British West Indian Island*, p. 125; 126; 128.

La Ratonia spathulata se encuentra en Sauvalle sin nombre de autor. La Cupania oppositifolia, Rich., está dada en la misma obra como sinónima de Hypelate trifoliata, Sw., en tanto que para Grisebach la es de su especie Ratonia apetala.

Walpers & Müller, *Annales* VII p. 620, citan la especie Paullinia fuscescens, Kth., lo mismo que Sauvalle; pero esta especie no se encuentra en Buek, *Indice*, Steudel, *Nomenclator*, Candolle, *Prodromus*.

Sería más apropiado llamar Cupania Cubensis, G.–Maza & Molinet, á la C. macrophylla, Rich., porque hay otra especie con este nombre: E. macrophylla, Mart., *Beitrag zur Flora* XXI, II, 74.

Fam.: Polygaleas.

En lugar de Polygala peduncularis, Rich., es mejor el nombre de Polygala Planellasi, Molinet & G.–Maza; pues hay otra especie, no cubana, con el primer nombre, aunque de distinto autor. Al dedicarla al Dr. D. José Planellas Llanos, mi excelente compañero D. Eugenio Molinet y yo pagamos un tributo á la memoria de quien tanto se desvivió por el progreso botánico de nuestra tierra.

Fam.: Leguminosas.

La vasta é importantísima fam. de las Leguminosas tiene numerosos representantes locales, tanto silvestres como cultivados.

Ofrezco á continuación la lista de todas esas especies:

Entada scandens, Benth. *Boja.*
Adenanthera Pavonina, Lin. *Coralillo.*
Prosopis Juliflora, Cand.
Neptunia plena, Benth.
— pubescens, Benth.
Desmanthus virgatus, Willd.
Mimosa viva, Lin. *Dormidera.*
— Ceratonia, Lin.
— asperata, Lin.
— Fagaracantha, Gris.
— pudica, Lin. *Sensitiva; Vergonzosa.*
— diplotricha, Sauval. *Sensitiva trepadora.*
Leucæna glauca, Benth. *Aromo blanco.*
Acacia paniculata, Willd. *Tocino.*
Acacia maschalocephala, Gris. *Tocino.*
— cornigera, Rich. *Arbol del cuerno.*
— Insularis, Rich.
— Farnesiana, Willd. *Aromo amarillo; Cují.*
— Valenzuelana, Rich. [A. villosa, Willd.?]
Lysiloma Sabicu, Benth. *Sabicú.*
— latisiliqua, Gray. *Júcaro bravo?*
Calliandra prehensilis, Sauval.
— Porto-Ricensis Benth. [Acacia littoralis, Rich.] *Moruro de costa.*
— Collctiodes, Gris.

Calliandra pauciflora, Gris. [Acacia, Rich.]
— hystrix, Gris. [Inga, Rich.
— comosa, Benth. [C. gracilis, Gris.]
Albizzia Lebbeck, Benth. [Acacia propinqua, Rich. *Forestina, Faurestina.*
Pithecolobium Lentiscifolium, Sauval. [Acacia Vincentis, Benth.] *Humo.*
Pithecolobium cercinale, Benth.
— obovale, Sauval. [Inga, Rich. Calliandra revoluta, Gris.] *Humo de sabana.*
Pithecolobium Saman, Benth. [Calliandra, Gris.] *Algarrobo del país.*
Pithecolobium unguis-catis, Benth. *Manca montero.*
Pithecolobium Asplenifolium, Gris.
Pithecolobium Calliandræflorum, Wr. [Inga hystrix, Rich.?]
Pithecolobium Filicifolium, Benth. *Moruro prieto.*
Cæsalpinia crista, Lin. *Brasilete colorado.*
Cæsalpinia Bonduc, Ait.; variedad grande de semillas amarillosas. [Guilandina Bonduc, Lin.] *Guacalote amarillo; Jayabo.*=variedad chica de semillas grises. [Guilandina Bondueella, Lin. *Guacalote prieto.*
Cæsalpinia pauciflora, Sauval. [Lebidibia, Gris.] *Dibidibí; Guatapaná?*
Cæsalpinia pectinata, Cav. [Coulteria tinctoria, Kth.] *Brasilete.*
Cæsalpinia pinnata, Sauval. [Lebidibia, Gris.] *Cacalote; Dibidibí; Guatapaná.*
Cæsalpinia bijuga, Sw. *Guacamaya de costa; Palo de Campeche.*
Cæsalpinia horrida, Rich. [C. sepiaria, Roxb.]
Cæsalpinia coriaria, Willd. '*Dibidibí; Guaracabuya.*
Cæsalpinia echinata, Lam.
— pulcherrima, Sw. [Poinciana, Lin.] *Guacamaya.*
Colvillea racemosa, Boj. *Flamboyant.*
Hæmatoxylon Campechianum, Lin. *Palo de Campeche.*
Parkinsonia aculeata, Lin. *Espinillo; Junco amarillo.*
Cassia. [29 especies silvestres. En Sauvalle se encuentran nombradas.]
Bauhinia porrecta, Sw. [Casparea, Gris.]
Bauhinia megalandra, Gris.
— microphylla, Vog. *Bejuco tortuga.*
Schnella excisa, Gris. *Bejuco tortuga.*
Brownea grandiceps, Jacq.
Tamarindus Indica, Lin. *Tamarindo.*
Hymenæa Courbaril, Lin. *Algarrobo.*
Hymenæa floribunda, Kth. H. & G. *Nazareno amarillo.*
Cercis siliquastrum, Lin. *Arbol del amor.*
Copaifera Hymenæfolia Moric. [Hymenæa Courbaril, Gris.] *Quiebra hacha.*
Cynometra Cubensis, Rich. *Pico de gallo.*
Crotalaria sagittalis, Lin. [C. stipularis, Desc. C. espadilla, Kth.]
Crotalaria verrucosa, Lin.; obtusa. [C. cerulea, Jacq. C. angulosa, Lam.] *Cascabelillo.*
Crotalaria retusa, Lin.
— pterocaula, Desv. *Maromera; Marimena.*
Crotalaria Vilaroi, G.-Maza & Molinet. [C. pumila, Ort. C. littoralis, Kth. H. & G. C.

Lupulina, Cand.] *Maromera.*

Crotalaria Lotifolia, Lin. [C. axillaris, Ait.] *Cascabelillo.*

Crotalaria incana, Lin. [C. Cubensis, Cand. C. pubescens, Mœneh. y C. hirta, Lag. Chrysocalix Schimperi, Hoehst.] *Canario.*

Crotalaria Anagyroides, Kth.? [C. striata, Cand.; paueiflora, Gris.] *Maruga.*

Indigofera Cytisoides, Thunb.

— Lespedezioides, Kth.? *Añil cimarrón; Jiquilete.*

Indigofera Pascuorum, Benth. *Añil.*

Indigofera tinctoria, Lin. *Añil.*

— Anil, Lin. *Añil.*

Dalea mutabilis, Willd.

— Tephrosiodes, Gris. [Indigofera microcarpa, Desv. I. Domingensis, Spr.] *Añil.*

Harpalyce Cubensis, Gris., *Cerillo de costa.*

Barbieria pinnata, H. Bn. [B. polyphylla, Cand.]

Tephrosia Cinerea, Pers.; littoralis. *Barbesco.*

Tephrosia Domingensis, Pers.

— rufescens, Benth.

Glycyrrhiza Cubensis, Sauval. [Robinia, Kth.] *Piñón plumago; Piñón violento.*

Glycyrrhiza platycarpa, Gris. *Frijolillo; Jurabaina.*

Corynella immarginata, Sauval.

— gracilis, Gris.

Sesbania Ægyptiaca, Pers. *Añil francés.*

Sesbania Occidentalis, Pers.

Poiretia refracta, Gris.

Pictetia angustifolia, Gris.

— ternata, Cand. *Jamaguey de tres hojas.*

Brya ebenus, Cand. *Granadillo.*

Arachis hypogæa, Lin. *Maní.*

Vicia sativa, Lin. *Alverja.*

Cicer arietinum, Lin. *Garbanzo.*

Faba vulgaris, Mæneh. *Haba.*

Pisum sativum, Lin. *Guisante; Chícharo.*

Stylosanthes procumbens, Sw.

— viscosa, Sw.

Æschynomene. [6 esp. V. Sauvalle.]

Æschynomene grandiflora, Lin. [Agati, Desv.]

Zornia Sloanei, Gris.

— diphylla, Pers.; stenophylla.

Erythrina Crista-galli, Lin. *Piñón francés.*

Erythrina Corallodendron, Lin. *Piñón de costa; Piñón espinoso; Bucare espinoso.*

Erythrina Cubensis, Sauval. [E. Corallodendron, Gris. E. Enneandra, Cand.?] *Piñón de sierra.*

Erythrina glauca, Willd. *Bucare.*

Erythrina velutina, Willd. *Piñón real; Piñón inglés.*

«Erythrina mitis, Jacq.» *Piñón de Cuba.*

Abrus precatorius, Lin. *Peonía.*

Centrosema Plumieri, Benth.

— pubescens, Benth.

Centrosema Virginianum, Benth.

Clitoria glomerata, Gris. *Conchita.*

Clitoria Ternatea, Lin. *Conchita azul.*

Clitoria Glycinoides, Cand.

— speciosa, Cav. *Frijol de olor.*

— Cajanifolia, Benth.

Fagelia bituminosa, Cand. *Papito de la reina.*

Herpyza grandiflora, Sauval. [Teramnus? grandiflorum, Gris.]

Teramnus uncinatus, Sw. *Cresta de gallo, blanca.*

Lupinus albus, Lin. *Chocho.*

Desmodium. [10 esp. Véase Sauvalle, *Flora Cubana.*]
Desmodium adscendens, Cand.
— umbellatum, Cand.
Mucuna pruriens, Cand. *Pica-pica.*
Mucuna altissima, Cand.
— urens, Cand. *Ojo de buey.*
Calopogonium cæruleum Benth. *Jicama cimarrona.*
Galactia [8 esp. V. Sauvalle.]
Pachyrrhizus angulatus, Rich. *Jicama dulce.*
Behaimia Cubensis, Gris., *Guayacancito de costa.*
Canavali [Canavallia] obtusifolia, Cand. *Mate de costa.*
Canavali Cubensis, Gris. *Mate.*
— gladiata, Cand.? *Soplillo.*
— reflexa, Hook. *Ojo de buey, de costa.*
Phaseolus. [4 esp. V. Sauvalle.]
— vulgaris, Lin. *Frijol.*
— multiflorus, Willd.
Dolichos sesquipedalis, Lin. *Frijol grande.*
Dolichos Lablab, Lin. [Lablab vulgaris, Sav.] v. *Frijol caballero, negro.*
Dolichos melanophthalmus, Cand. *Judía careta, Frijol de carita.*
Vigna. [3 esp. V. Sauvalle.]
Dalbergia amerimnum, Benth. *Péndola.*
Rhynchosia. [5 esp. V. Sauvalle.]
Eriosema. [2 esp. V. Sauvalle.
Cajanus Indicus, Spr. *Gandul; Gandú.*
Ecastaphyllum Brownii, Pers. *Péndola.*
Ecastaphyllum monetaria, Cand. *Péndola.*
Lonchocarpus. [3 esp. V. Sauvalle.]
Piscidia erythrina, Lin. *Guamá hediondo; Candelón.*
Andira. [2 esp. V. Sauvalle.]
Sphora tomentosa, Lin. *Tambalisa.*
Belairia spinosa, Rich. *Jamaguey de loma.*
Belairia mucronata, Gris. *Jamaguey.*
Ateleia Cubensis, Gris. [Pterocarpus gummifer, Rich.?] *Guayacancillo bobo: Guamacillo.*
Ateleia apetala, Gris. *M...... de gallina.*
Peltophorum adnatum, Gris. *Moruro abey.*
Pœppigia procera, Presl. [P. excelsa, Rich.] *Tengue; Abey hembra.*

FAM.: ROSACEAS.

La isla de Cuba es pobre en Rosaceas silvestres; apenas cuenta nueve especies, ó mejor aún, simplemente ocho, si consideramos, con Sauvalle, idéntica la especie Prunus pleuradenia, Gris. [P. Samydoides, Cham. Cerasus sphærocarpus, Hook.] á la Prunus sphærocarpa, Sw.

No hay más que una especie endémica, el Rubus durus, Sauval., y una variedad de la misma.

Las ocho especies de nuestras selvas son:

Chrysobalanus, Icaco, Lin. *Icaco.*
— mollicoma, G. -Maza. [Hirtella, Kth.] *Icaco de aura; Palo mulato.*
Chrysobalanus triandra, Moral. [Hirtella, Sw.] *Icaco de aura; Palo mulato.*
Chrysobalanus Americana Moral. [Hirtella, Aubl.] *Ica-*

co de aura; Teta de yegua; Siguapa.
Prunus Occidentalis, Sw. *Cuajaní.*
Prunus sphærocarpa, Sw. [P. pleuradenia, Gris.] *Cuajanicillo.*
Rubus durus, Sauval. *Zarza.*
— ferrugineus, Wikstr. *Zarza.*

Las especies cultivadas son las que siguen:

Chrysobalanus montana, G.–Maza. [Parinarium montanum, Aubl.] *Icaco de montaña.*
Chrysobalanus incana, G.–Maza. [Licania, Aubl.] *Icaquillo.*
Eryobotria Japonica, Lindl. *Níspero del Japón.*
Spiræa Chamædryfolia, Lin.
— Douglasii Hook. [Originaria del Canadá.]

Las tres últimas especies se cultivan en el Jardín Botánico de esta ciudad, al aire libre.

Los Chrysobalanus de Morales han sido tratados por este botánico, en una monografía sobre las Rosifloras publicada en los *Anales de la Academia de Ciencias de la Habana,* 1887.—De ese trabajo tomé la idea de refundir las especies de Hirtella, Parinarium y Licania en los Chrysobalanus que llevan mi nombre.

En el trabajo actual no considero, ni en el texto ni en los estados, las especies y variedades del género Rosa que se cultivan en Cuba.—Bastará con que consigne los siguientes nombres de variedades ó híbridos, cultivados casi todos en el Jardín Botánico por el hábil é inteligente horticultor Don Manuel Pardo. Hélos aquí:

Alfonso Karr.
Almirante Nelson.
«American beauty.»
Baronesa A. de Rothschild.
«Captan Christy.»
Conde de París.
Coqueta de las blancas.
Dragón rojo.
Espejo de las damas.
Gigante de las batallas.
Hermana de los ángeles.
Hermosa.
Jericó.
Julio Margottin.
La Francia.
La Paetola. [Margarita Pedroso.]
Lamarque.
Mabel Morrison.
Mariscal Niel.
Nifetos.
Pablo José.
Pablo Neyron.
Perla de Lyon.
— - los jardines.
Príncipe Alberto.
Recuerdo de La Malmaison.
Rosa de flor verde. [Calabazar.]
Señora Bernutz.
— Knoor.
— Lacharme.
— Laffitte.
— Van Houtte.
Unica blanca.

La descripción de estas Rosas se encuentra en: Prevost, *Catalogue du genre Rosier,* Rouen 1829; Vilmorin, *Le Bon Jardinier;* Cochet, *Catalogue général,* Melun 1883; *Journal des Roses.*

FAM.: MORINGEAS.

La única Moringea que hay en Cuba, á mi saber, es la Mo-

ringa pterygosperma, Gærtn.,, árbol silvestre, originario de Ceilan.

Esta planta,—con otras dos congéneres,—forma una fam. imposible de fusionar con las demás; porque si bien es cierto que tiene analogías con las Leguminosas, Capparideas, Violaceas, &ª, no lo es menos que presenta profundos caracteres diferenciales.

Ya me he ocupado latamente de esta planta en un artículo publicado en la *Revista Enciclopédica*, 1886.

SUBORDEN II: DIALYPETALAS INFEROVARIADAS.

FAM.: CÁCTEAS.

Las formas extrañas y curiosas, las flores elegantes y variadas de las especies que se encierran en esta fam., hacen de ella uno de los grupos más atractivos de la serie vegetal.

El total de las especies indicadas, se ha fijado en 1000; número que H. Baillon, *Dictionnaire de Botanique*, encuentra exajerado.

Las especies que hay en Cuba son las siguientes:

Rhipsalis Cassytha, Gœrtn.. *Disciplinilla.*
Opuntia vulgaris, Mill.. *Tuna brava.*
Opuntia Cochinillifera, Mill.. *Tuna mansa.*
Opuntia Tuna, Mill.. *Tuna.*
— dejecta, Salm-Dyck.
— triacantha, Haw..
— macrantha, Gris..
— hystrix, Gris..
Pereskia aculeata, Mill.. *Grosellero.*
Pereskia Portulacifolia, Haw.. *Abrojo de la Florida.*
Melocactus communis, Link & Otto. *Cardón; Tuna cabezuda.*
Mamillaria pusilla, Cand..
Cereus senilis, Salm-Dyck. *Cabeza de viejo.*
Cereus assurgens, Wr..
— triangularis, Haw.. *Flor del cáliz.*
— Royeni, Haw..
— eburneus, Salm-Dyck.
— pellucidus, Pfeiff.. *Jijira.*
— Pitajaya, Cand.. *Pitahaya.*
Cereus eriophorus, Link & Otto. *Patana.*
Cereus nudiflorus, Engelm..
Epiphyllum speciosum, Haw.. [Cereus Phyllanthoides, Cand..] *Pluma de Santa Teresa.*

FAM.: COMBRETACEAS.

La Bucida angustifolia, Rich.,, al pasar—como debe—al género Terminalia, no puede llamarse T. angustifolia, porque ya hay T. a., Jacq..—Propongo: Terminalia Molineti, G.-Maza. [Bucida angustifolia, Rich., no Cand.. T. a., Sauval., no Jacq.. *Júcaro espinoso; prieto ó bravo.* Dedícola á Don Eugenio Molinet, mi buen compañero y execlente amigo.

La Bucida angustifolia, Cand., es la B. Bueeras, Lin.; angustifolia, ó, mejor, Terminalia Buceras, Sauval.. *Júcaro de playa; Arará.*

El Conocarpus erecta, Lin., [ó C. erectus, Lin.?] tiene en sinonimia C. procumbens, Jacq.. Me parece más apropiado conside-

rar distintas ambas especies, que no la segunda como variedad de la primera.—Ambas existen en Cuba, según datos que me ha comunicado mi ya citado amigo E. Molinet.

FAM.: UMBELLIFERAS.

Esencialmente de cultivo, tenemos estas especies.

Helosciadium leptophyllum, Cand..

Ammi Visnaga, Lam.. *Viznaga; Perlas?*

Peucedanum graveolens, Benth. & Hook..

Fœniculum vulgare, Gærtn..

Oenanthe Peucedanifolia, Poll..

El siguiente cuadro resume la representación local de las Dialypetalas:

DIALYPETALAS. [Tipo IV; Estado 7°]

Especies cubanas.

FAMILIAS. Núm.	FAMILIAS. Nom.	ESPECIES. *Silvestr.* Indig.	ESPECIES. *Silvestr.* Natur.	ESPECIES. *Silvestr.* Total.	ESPECIES. CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
135,	Ranunculaceas	4		4	4	8	1200	0'6 p.%
136,	Anonaceas	11		11	4	15	400	3 p.%
137,	Magnoliaceas	2		2		2	80	2 p.%
139,	Menispermeas	3	1	4		4	100	4 p.%
141,	Berberideas	1		1		1	100	1 p.%
142,	Laurineas	16		16	1	17	900	1 p.%
143,	Nympheaceas	7	1	8	3	11	35	3 p.%
144,	Malvaceas	98	4	102	14	116	1550	7 p.%
145,	Ternstrœmiaceas	12		12		12	260	4 p.%
146,	Clusiaceas	9		9	1	10	230	4 p.%
147,	Dilleniaceas	4		4	1	5	180	2 p.%
148,	Ochnaceas	5		5		5	140	3 p.%
152,	Euphorbiaceas	155		155	11	166	3500	4 p.%
153,	Buxeas	6		6		6	30	20 p.%
156,	Bixaceas	14		14	4	18	240	7 p.%
157,	Samydeas	25		25		25	150	16 p.%
158,	Passifloreas	16		16	5	21	230	9 p.%
159,	Hypericaceas	9		9		9	222	4 p.%
161,	Violaceas	6		6	2	8	240	3 p.%
162,	Droseraceas	2		2	1	3	110	3 p.%

FAMILIAS. Núm.	Nom.	ESPECIES. Silvestr. Indig.	Natur.	Total.	CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
164,	Nepentheas				1	1	30	3 p.%
165,	Resedaceas				1	1	30	3 p.%
166,	Cruciferas	5	1	6	4	10	1200	0'8 p.%
167,	Capparideas	9	2	11		11	300	3 p.%
168,	Papaveraceas	1	1	2	2	4	160	2 p.%
169,	Geraniaceas	3		3	5	8	750	1 p.%
170,	Linaceas	8		8		8	135	8 p.%
171,	Crassulaceas	1		1		1	400	0'2 p.%
172,	Elatineas	1		1		1	20	5 p.%
173,	Caryophylleas	8		8	3	11	1000	1 p.%
174,	Portulaceas	13		13	1	14	125	11 p.%
175,	Zygophylleas	4		4		4	100	4 p.%
176,	Rutaceas	26		26	10	36	700	5 p.%
177,	Meliaceas	7		7	5	12	270	4 p.%
178,	Simarubeas	11		11	1	12	112	10 p.%
179,	Anacardiaceas	12	1	13	4	17	600	2 p.%
180,	Sapindaceas	29	1	30	4	34	760	4 p.%
181,	Sabieas	1		1		1	32	3 p.%
182,	Malpighiaceas	29		29	2	31	580	5 p.%
183,	Polygaleas	14	1	15		15	400	3 p.%
186,	Leguminosas	185	8	193	37	230	6500	3 p.%
187,	Connareas	3		3		3	140	2 p.%
188,	Rosaceas	8		8	5	13	1000	1 p.%
189,	Moringeas		1	1		1	3	33 p.%
190,	Celastraceas	16		16		16	420	3 p.%
191,	Chailletieas	2		2		2	38	5 p.%
192,	Ilicineas	6		6		6	150	4 p.%
193,	Pittosporeas				1	1	90	1 p.%
194,	Olacineas	6		6		6	194	3 p.%
195,	Viteas	8	2	10		10	250	4 p.%
196,	Rhamneas	14	1	15	1	16	196	9 p.%
197,	Cacteas	15		15	7	22	1000	2 p.%
198,	Saxifragaceas	1		1		1	610	0'1 p.%
199,	Lythraceas	22		22	3	25	250	10 p.%
200,	Oenotheraceas	12		12		12	300	4 p.%
201,	Halorageas	3		3		3	80	3 p.%
202,	Combretaceas	9		9	2	11	240	4 p.%
203,	Rhizophoraceas	1	1	2	1	3	50	6 p.%

FAMILIAS;		ESPECIES.				ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCIÓN LOCAL.
		Silvestr.			CULTIVAD.			
Núm.	Nom.	Indig.	Natur.	Total.				
204,	Melastomaceas	90		90		90	1800	5 p. %
205,	Myrtaceas	68	2	70	5	75	1800	4 p. %
206,	Loaseas	1		1		1	100	1 p. %
207,	Umbelliferas	7	1	8	5	13	1300	1 p. %
208,	Aralieas	4		4	3	7	340	2 p. %
209,	Corneas	1		1		1	80	1 p. %
	Total	1069	29	1098	164	1262		
							34532	
	Esp. de las fam. ex.						695	
							35227	3 p. %

ORDEN II: GAMOPETALAS.

[Synpetalas.]

SUBORDEN I: GAMOPETALAS SUPEROVARIADAS.

Fam.: Solaneas.

Entre las Solaneas silvestres coloco las dos que siguen:
Brunfelsia nitida, Benth. *Galán de noche.*
Brunfelsia Cestroides, Rich. *Galán morado*; que en el catálogo de Sauvalle se encuentran entre las Scrophularineas.
Las especies de cultivo, que conozco, son:
Solanum Jasminoides, Paxt. *Jazmín de Italia.*
Physalis Capsicifolia, Dun. *Farolillo,*
Lycopersicum esculentum, Lin. *Tomate.*
Datura ceratocaula, Jacq.
Capsicum conoides. *Ají guaguao.*
Petunia Nyctaginiflora, Juss. [Jardín Batánico; flor. en Mar. y Abr.; posée numerosos hibridos.]
La mayoría de los botánicos dice Solanaceas, más comunmente que Solaneas.

Fam.: Boragineas.

Esta fam., dicha erroneamente Borragineas ó Borraginaceas, tiene en Cuba, á más de los silvestres, tres representantes cultivados:
Borago officinalis, Lin. Borraja.

Varronia rotundifolia, Cand. [Cordia, Ruiz & Pav.] *Ateje amarillo; Paraiso de Méjico; Uva gomosa.*

Heliotropium Peruvianum, Lin.

El último es hermano de nuestros *Alacrancillos*, entre los que citaré el H. Curassavicum, Lin., que he encontrado florido en Abr., en «Los Uveros,» cerca de la Tournefortia Gnaphalodes, R. Br., ó *Alhucema de costas.*

FAM.: CONVOLVULACEAS.

La mayoría de las Convolvulaceas que se encuentran en Cuba pertenece al género Ipomæa, Lin., tal cual se entiende hoy día; incluyéndose en dicho grupo el *Boniato* con sus numerosas variedades.

Esta Ipomæa Batatas, Lam., es una de las dos Convolvulaceas cultivadas que conozco. Es la otra la Argyreia speciosa, Sweet, que, creo, se llama vulgarmente *Ipomea ó Pomea.*

La Ipomæa Sidæfolia, Chois., es el conocido *Aguinaldo, A. blanco ó Campanilla blanca*, que por la Pascua de Navidad pulula prodigiosamente en nuestros campos, contribuyendo á darles un pintoresco aire de fiesta. Es una planta muy buscada como alimento por las abejas, á las que he visto libar las flores de esa Convolvulacea. Tradicional es en Cuba que, la miel recolectada cuando aquellos Hymenopteros se han alimentado de *Aguinaldo blanco*, es la más esquisita que rinden las castraciones apicultoras. La miel de abeja recolectada en Cuba es comparable á la célebre del Hymeto, teniendo fama en el extranjero. [V. Brehm, *La vie des animaux; Les Insectes.*] Con el nombre de Convolvulus monospermum se halla esta especie en Poey, *Memorias sobre la Historia Natural de la isla de Cuba.*

De esta planta, se reciben, además, otros beneficios.

FAM.: GENTIANEAS.

Esta importante fam., tan útil bajo la consideración farmacológica, nos ha ocupado extensamente la atención á E. Molinet y á mí, en un trabajo sobre «Amargos Cubanos.» *Revista Enciclopédica*, 1887.

FAM.: SCROPHULARINEAS.

Ya queda dicho, al tratar de las Solaneas, cual es el verdadero puesto del gén. Brunfelsia. Resta consignar las especies cultivadas:

Maurandia semperflorens, Ort.
Antirrhinum majus, Lin. *Boca de dragón.*
Linaria Elatine, Mill.
Russelia juncea, Zucc. *Lágrimas de amor ó de Júpiter.*
Torenia Asiática, Lin. *Violeta china?* [Jardín Botánico.]

Fam.: Labiadas.

Mi amigo Molinet y yo hemos encontrado una variedad, no fijada por los autores, de la Salvia tenella, Sw. La denominamos, albiflora. [Vedado &ª]

Fam.: Acanthaceas.

Contamos con las siguientes especies de jardín:

Thunbergia alata, Hook. *Anteojo de poeta; Ojo de poeta.* [Calabazar; flor. en Dic.]

Thunbergia grandiflora, Bot. Reg. [Jardín Botánico.]

Sanchezia nobilis, Hook. [Jardín Botánico.]

Cyrtanthera Catalpæfolia, Hook.

Fittonia argyroneura, Cœm.

Eranthemum bicolor, Schrank.

Aphelandra tetragona, Nees.

SUBORDEN II: GAMOPETALAS INFEROVARIADAS.

Fam.: Cucurbitaceas.

Lagenaria vulgaris, Ser. *Güiro cimarrón.*
Luffa cylindrica, Ræm. *Estropajo.*
— acutangula, Roxb. *Estropajo.*
Momordica Charantia, Lin. *Cundeamor.*
— Balsamina, Lin. *Cundeamor.*
Sicana excisa, Gris.
Cucumis Melo, Lin. *Melón de Castilla.*
— sativus, Lin. *Pepino.*
— Anguria, Lin. *Pepino Cimarrón.*
Citrullus vulgaris, Schrad. *Melón de agua.*
Cucurbita maxima, Duch.; potiro, Per. *Calabaza amarilla.*
Cucurbita Melopepo, Lin. *Calabaza bonetera.*
Melothria pervaga, Gris.
— microcarpa, Gris.
Anguria pedata, Jacq.; Ottoniana. [A. Ottoniana, Schl.]
Elaterium Carthaginense, Lin.
Triceratia Bryonioides, Rich.
Sechium edule, Sw. [Chayota, Jacq.] *Chayote.*
Trianosperma racemosum, Gris.
— gracilliflorum, Gris.
Fevillea cordifolia, Sw.

Fam.: Caprifoliaceas.

Viburnum opulus, Lin.; steriles, Cand. *Bola de nieve; Rosa de Gueldres.*
Sambucus nigra, Lin.
Lonicera Caprifolium, Lin. *Madre selva.*

Fam.: Compuestas.

La última fam. de la serie vegetal—las Compuestas—está numerosamente representada en Cuba.



Tiene 20 especies cultivadas. Hélas aquí:

Zinnia elegans, Jacq. *Cagigal.*

Chysanthemum Indicum, Thunb. [no Lin.] [Pyrethrum Sinense, Sabin.] *Flor de Roma; Moya.*

Chrysanthemum coronarium, Lin. *Moya.*

Chrysanthemum ——————— [Pyrethrum Tanacetum, Cand.] *Yerba romana; Santa María.*

Flaveria repanda, Lag. [Broteroa trinervata, Pers.] *Contrayerba.*

Anthemis nobilis, Lin. *Santa María; Matricaria.*

Ageratum cœruleum, Lin. [Cœlestina cœrulea, Cass.] El género Ageratum está representado en Cuba por tres especies silvestres, á las cuales conviene agregar la especie arriba indicada por su rusticidad creciente.

Este Ageratum cœruleum, Lin., tiene las flores de un bello azul celeste, que no es raro encontrar desvanecido hasta llegar al blanco. Pero como este último color se encuentra no solo absolutamente en algunos individuos, sino también en otros que poseen los dos colores, queda reducido el hecho á una simple descromización sin valor taxinómico.

La planta de que se trata florece en Marz. y Abr., encontrándose en muchos puntos, como "Los Uveros," Playa de Marianao, "Cantera de Medina," &ª

Libanothammus Neriifolius, Ernst. [Clibadium, Cand.]—*Incienso de Caracas.*

Calendula officinalis, Lin.—*Mercadela.*

Solidago virgaurea, Lin.—*Vara de oro.*

Helichrysum macranthum, Benth.—*Inmortal de Australia.*

Helichrysum Orientale, Gærtn.—*Inmortal; Siempreviva; Eterna.*

Lactuca capitata, Cand.—*Lechuga.*

Eupatorium aromatisans, Cand.—*Trebol de olor.* [Subfruticosa en Cuba; fl. en Marz.]

Tagetes erecta, Lin.—*Flor de muerto; Clavelón.*

Tagetes patula, Lin.—*Damasquina; Copete.*

Verbesina Chinensis, Lin.—*Salvia de Cuba.*

Callistephus hortensis, Cass.—*Extraña-rosa.*

Helianthus annuus, Lin.—*Girasol.*

En lo que respecta á las especies silvestres, bueno es consignar que el Sonchus oleraceus, Lin., está dividido en varias especies, de las cuales la que tenemos es el S. lævis, Dodon.—El Brachyramphus está reducido á Lactuca; el Cacalia á Senecio; y la Broteroa Contrayerba, Spr., es hoy dia la Flaveria Contrayerba, Pers.

Resumiendo:

GAMOPETALAS. [Tipo IV; Estado 8º]

Especies cubanas.

FAMILIAS.		ESPECIES.						
		Silvestr.			CULTI-VAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PRO-PORCION LOCAL.
Núm.	Nom.	Indig.	Natur.	Total.				
210,	Ericaceas	11	1	12		12	1330	0'9 p.%
214,	Cyrilleas	1		1		1	8	12 p.%
215,	Primulaceas	3		3	1	4	250	1 p.%
216,	Plumbagineas	1		1	3	4	216	1 p.%
217,	Myrsineas	15		15		15	500	3 p.%
218,	Sapoteas	27	1	28		28	218	12 p.%
219,	Ebenaceas	5		5		5	250	2 p.%
220,	Styraceas	5	1	6		6	220	2 p.%
221,	Solaneas	48	1	49	6	55	1250	4 p.%
222,	Boragineas	48	2	50	3	53	1200	4 p.%
223,	Hydrophylleas	3	1	4		4	150	2 p.%
224,	Polemoniaceas				2	2	150	1 p.%
225,	Convolvulaceas	61	3	64	2	66	800	8 p.%
226,	Gentianeas	17	1	18		18	520	3 p.%
227,	Loganieas	7		7		7	350	2 p.%
228,	Apocyneas	43	2	45	1	46	228	20 p.%
229,	Asclepiadeas	35	1	36	1	37	1300	2 p.%
230,	Oleaceas	9		9	8	17	180	9 p.%
231,	Scrophularineas	42	1	43	5	48	1900	2 p.%
232,	Labiadas	30	2	32	5	37	2600	1 p.%
233,	Utricularieas	17		17		17	190	8 p.%
234,	Gesneraceas	30	1	31		31	900	3 p.%
235,	Bignoniaceas	23	1	24	2	26	400	6 p.%
236,	Acanthaceas	32		32	8	40	1350	3 p.%
238,	Verbenaceas	48	2	50	4	54	238	23 p.%
239,	Plantagineas	1		1		1	100	1 p.%
241,	Lobelieas	9		9		9	500	1 p.%
243,	Goodenieas	1		1		1	200	0'5 p.%
244,	Cucurbitaceas	11	1	12	9	21	500	4 p.%
245,	Rubiaceas	202		202	4	206	4100	4 p.%
246,	Caprifoliaceas				3	3	200	1 p.%
247,	Valerianeas	1		1		1	300	0'3 p.%
248,	Dipsaceas				1	1	120	0'8 p.%
250,	Compuestas	169	8	177	20	197	10000	1 p.%
	Total	955	30	985	88	1073		
							32718	
	Esp. de las fam. exóticas						1173	
							33891	3 p.%

Dicho cuanto antecede sobre las Spermatophytas, silvestres y cultivadas, me parece útil sintetizar en un solo cuadro todos los datos referentes al tipo:

SPERMATOPHYTAS. [Tipo IV; Estado 9º]

Especies cubanas.

CLASES:	ESPECIES. Silvestr. Indig.	Natur.	Total.	CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.	ESP. DE LA FAM.	PROPORCION LOCAL.
Gymnospermeas..........	13	1	14	12	26	680	3 p.%
Monocotyledoneas	812	6	818	82	900	18419	4 p.%
Dicotyledoneas...........	2266	72	2338	282	2620	77315	3 p.%
Spermatophytas:.........	3091	79	3170	376	3546	94414	3 p.%

Número de las especies vegetales cubanas:

ESPECIES. Silvestres. Indig.	Natur.	Total.	CULTIVAD.	ESP. EN CUBA.
3649	98	3747	376	4123

En el recuento último de nuestra flora silvestre llego á alcanzar la cifra de 3747 especies, las que unidas á las cultivadas, arrojan un total de 4123,

Consultando la *Flora arborícola de Cuba; aplicada,* del Doctor D. Sebastián Alfredo de Morales, encuentro una gran diferencia entre la cifra que dicho autor señala y la que dejo expuesta. El Dr. Morales la hace llegar, en efecto, á unas 6000 especies. No me explico la razón de esta diferencia, sino admitiendo que existe una exageración en el último número ó que yo estoy muy lejos de conocer aún todas las plantas que arraigan entre los cuatro límites de Cuba.

Indudablemente, el inventario que antecede no puede ser más detallado. Apesar de eso, no creo sea el más riguroso ni el más completo, y mucho menos el más autorizado que pudiera hacerse sobre la Flora de nuestro país. Pero, como quiera que sea, es un trabajo que tiende á satisfacer la necesidad del momento, permitiendo apreciar de una ojeada las riquezas que encierran nuestros bosques y jardines.

Necesítase en Cuba una cuidadosa y lenta exploración botánica, que contribuya á rendir datos para trabajos de la índole del presente. Requiérese al efecto, una selección entendida y discre-

ta, de los materiales ya reunidos; no menos que acarreos nuevos y esmerados acopios, para que algún dia se pueda mostrar al mundo entero nuestra Flora en toda su riqueza inmensa, en toda su asombrosa magnificencia: como es ella.

II. FLORA FOSIL.

La Isla de Cuba debe tener una rica Flora fósil, sobre todo terciaria, y quizá, cuaternaria.

Ignoro si existen trabajos literarios sobre nuestra Paleofitologia, viéndome precisado á consignar en este capítulo los pocos datos que me ha sido dable reunir.

Conozco un tallo de Phanerogama y otro de Cryptogama, sabiendo que por los alrededores de Puerto Príncipe se ha hecho una rica colección de fitofósiles cubanos.

En una caliza madrepórica hallada en el Calabazar, y que existe en poder de mi querido Maestro y padrino el Dr. D. Juán Vilaró, se encuentra bien fosilizada la semilla de una Leguminosa indigena, la Mucuna urens, Cand., planta conocida vulgarmente por *Ojo de buey*, según queda dicho en la Flora viviente.

Por conducto del citado Maestro, recibí otra semilla, semejante á la anterior, pero más corta y gruesa. Pueda que corresponda á aquella misma planta, desfigurada por la epigenesis, ó resultante de desarrollo distinto, ó bién que pertenezca á otro vegetal.

Con tal pobreza de datos tengo que terminar el estudio de las plantas fosiles de la Isla de Cuba. Séame dable aducir en descargo, que no es mia la culpa.

ADICION Á LA FLORA FOSIL.

Presentada y sostenida la actual tésis en el ejercicio para el grado de Doctor, llegó á mis manos el trabajo titulado: *Memoria sobre unos fosiles vegetales encontrados en el Chorrillo* [*Puerto Príncipe*], por el Padre Pio Galtés; Puerto Príncipe, 1887.

Con conocimiento y permiso del Sr. Presidente del tribunal de mi grado, hago la presente adición.

Según encuentro en dicha memoria no existe ningún trabajo sobre los fitofósiles cubanos.—El del P. P. Galtés es, como dice modestamente el autor, «una pieda del vasto y glorioso edificio de la Paleofitologia cubana.» Su único mérito, agrega, estriba en ser la primera.—Bién venida sea!

No es ésta la ocasión de poner bajo la crítica aquel trabajo, por más que de ella no dimanarian otras conclusiones que las más satisfactorias y merecidas que pueden rendirse á un escritor útil y nada pretencioso.—Grato me es consignar ésto, como justo tributo á los que trabajan por el progreso de nuestro país.

Tomo de la estimable «Memoria» expresada, los siguientes datos, que adapto á la clasificación seguida en esta tésis.

FITOFOSILES CUBANOS.

Spermatophytas Angiospermeas.

CLASE I: MONOCOTYLEDONEAS.

ORDEN II: JUNCINEAS.

Familia.	Género.	Especie.	Autor.	Nombre vulgar.
88, Palmas......	Copernicia	Wrightii,	Gris. & Wendl.	*Miraguano espinoso.*
	Sabal	umbraculifera,	Mart.	*Palma cana.*
	Colpothrinax	Wrightii,	Gris. & Wendl.	*P. barrigona*
	Cocos	nucifera,	Lin.	*Coco.*
		crispa,	Kth.	*Corojo.*
	Oreodoxa	regia,	Kth.	*Palma real.*

CLASE II: DICOTYLEDONEAS.

SUBCLASE I: PERIGONIADAS.

ORDEN UNICO: TEPALIFERAS.

Familia.	Género.	Especie.	Autor.	Nombre vulgar.
103, Urticaceas.	Cecropia,	obtusa,	Trec.	*Yagruma hembra.*
	Chlorophora	tinctoria,	Gaud.	*Fustete.*
	Trophis	Americana,	Lin.	*Ramón de caballos.*
	Celtis	trinervia,	Lam.	*Ramón de costa; R. de playa.*
124, Thymeleaceas.	Daphnopsis	Guacacoa,	Wr.	*Guacacoa.*

SUBCLASE II: PERIANTHIADAS.

ORDEN I: DIALYPETALAS.

Familia.	Género.	Especie.	Autor.	Nombre vulgar.
144, Malvaceas.......	Guasuma	tomentosa,	Kth.	*Guasima.*
	Pavonia	spinifex,	Cav.	*Majagüilla de costa, espinosa.*
	Hibiscus	Tiliaceus,	Lin.	*Majagua común.*
	Pachira,	aquatica,	Aubl.	*Carolinea; Seibon de agua.*
147, Dilleniaceas....	Curatella	Americana,	Lin.	*Vaca-buey; Chaparro.*
	?	?		?

Familia.	Género.	Especie.	Autor.	Nombre vulgar.
152, Euphorbiaceas.	Drypetes	?		?
	Croton	lucidus,	Lin.	*Cuaba de ingenio.*
	Sebastiania	lucida,	Müll. Arg.	*Yaití.*
157, Samydeas.	Casearia	ramiflora,	Vahl.	*Jia brava.*
		spinescens,	Gris.	*Jia prieta.*
		alba,	Rich.	*Jia blanca.*
167, Capparideas.	Capparis	Jamaicensis,	Jacq.	*Carbonero.*
170, Linaceas.	Erythroxylon	obovatum,	Macf.	*Arabo colorado.*
176, Rutaceas.........	Xanthoxylon	Juglandifolium,	Willd.	*Ayuda blanca.*
	?	?		?
177, Meliaceas	Guarea	Trichiloides,	Lin.	*Yamao.*
	Trichilia	Spondioides,	Lin.	*Cabo de hacha.*
	Swietenia	Mahagoni,	Lin.	*Caoba.*
179, Anarcadiaceas.	Rhus	Metopium,	Lin.	*Guao de costa*
	Spondias	graveolens,	Macf.	*Jobo.*
180. Sapindaceas ...	Ratonia	apetala,	Gris.	*Macurige.*
	Sapindus	saponaria,	Lin.	*Jaboncillo.*
186, Leguminosas...	Lysiloma	Sabicu,	Benth.	*Sabicú.*
	Copaifera	Hymenæfolia,	Moric.	*Quiebra hacha.*
	Lonchocarpus	latifolius,	Kth.	*Guamá de costa.*
	Andira	inermis,	Kth.	*Yaba.*
	Belairia	mucronata,	Gris.	*Jamaguey.*
	Pæppigia	procera,	Presl.	*Tengue; Abey hembra.*
202, Combretaceas.	Terminalia ...	Molineti,	G.-Maza.	*Júcaro espinoso.*
		capitata,	Sauval.	*Júcaro amarillo.*
		Chicharronia,	Sauval.	*Chicharrón.*

ORDEN II: GAMOPETALAS.

Familia.	Género.	Especie.	Autor.	Nombre vulgar.
218, Sapoteas.........	Syderoxylon..	mastichodendron,	Jacq.	*Jocuma amarillo.*
		?		?
	Dipholis	Salicifolia,	Cand.	*Jocuma blanca.*
	Bumelia	?		?
	Mimusops	?		?
219, Ebenaceas.	Diospyros	tetrasperma,	Sw.	*Ébano real.*
222, Borragineas......	Cordia	gerascanthus,	Jacq.	*Varía; Capa rota.*
		?		?
	Bourreria	calophylla,	Gris.	*Roble agalla.*
	Ehretia	Tinifolia,	Lin.	*Roble prieto.*
228, Apocyneas...	Cameraria	latifolia,	Lin.	*Maboa.*
235, Bignonaiceas...	Tecoma	pentaphylla,	Cand.	*Roble blanco.*
	?	?		?
245, Rubiaceas	Genipa	Americana,	Lin.	*Jagua.*
	Calycophyllum	candidissimum,	Cand.	*Dagame.*

SEGUNDA PARTE.

COMPARACION

DE LA FLORA DE CUBA

CON LA DE OTROS PAISES.

La extensión concedida á la enumeración de las plantas que crecen en este país, obliga á restringir el presente capítulo, en bien de la brevedad.

Acostumbran los fitógrafos considerar la Isla de Cuba, como una parte de la región botánica dicha de las Antillas, que viene á corresponder á la geográfica del mismo nombre.

De las islas antillanas la primera que viene á cuenta para el caso es la de Puerto Rico.

En Puerto Rico—según Stahl—la Fauna supera á la Flora, y ésta, aunque cuenta algunas especies no existentes en Cuba, sobre todo de cultivo, es inferior, por el doble concepto sílvico y cultural, á la que despliega sus galas en nuestro suelo. Hay en la primera isla especies propias, endémicas, extrañas á este país, pero todas las diferencias son tan mínimas comparadas con las analogías de la Silvia de ambas localidades, que bien puede considerarse idéntica la cubana y la del antiguo Borinquen.

Tal aserción puede comprobarse comparando los *Apuntes para la Flora de Puerto Rico*, del Dr. D. A. Stahl, y la *Flora Cubana*, de Sauvalle.

Cuba guarda también grandes relaciones botánicas con Jamaica, aunque en ésta última localidad faltan varias de las familias que tienen representantes indígenas en nuestra tierra. Las plantas de jardín, ó, en general, de cultivo, presentan algunas divergencias, pero son tantas igualmente las analogías totales, que puede sentarse la identidad de la Flora cubana con la de aquella isla británica.

La obra de A. Grisebach, *Flora of the British West Indian Island*, sirve tanto para Jamaica como para Cuba; prueba evidente de cuanto queda dicho.

En fin, las demás Antillas tienen con ésta tal relación corofitológica que puede decirse se halla en todas la mitad de los representantes de nuestra flora indígena.

Comparando la Flora cubana con la del continente americano, se vé también claramente que existen más relaciones con Cuba y la América Meridional que con la del Norte, siendo nuestros Helechos albóreos los únicos representantes gigantes de ese grupo,

tan exuberante en otro tiempo, y restringido hoy con alguna abundancia á las cálidas comarcas del Brasil.

Sin embargo, México, cuya Flora es variada por extremo, encierra gran número de las plantas que viven en el suelo cubano. Pero no hay una semejanza tan grande como la medianera entre esta isla y los paises que se acercan al ecuador en América, tanto es así que no parece sino que Cuba es un punto aislado de la península del Yucatán.

Por su Flora, la Isla de Cuba en igual grado se asemeja á las regiones ecuatoriales del Africa, á las cálidas del Asia, y en ocasiones á las extrañas comarcas de la Oceanía.

La vieja Europa tiene sus trazas vegetales en Cuba, Francia, Suiza, Italia y Grecia están dignamente representadas, mas que nada por plantas hortícolas. Polonia también. Una Spirea de blanca corola, atestigua en nuestros jardines los dolores incomparables de su patria infelíz.

En tésis general, es de sentar que la Flora de Cuba guarda relación con la de todos los paises templados y cálidos; pero que atendiendo las semejanzas cualitativas y cuantitativas, Cuba se identifica con las demás Antillas y al mismo tiempo con la América Meridional más que con las restantes regiones del globo

---

Termina yá el trabajo que tengo el honor de presentaros, mis honorables jueces.

Creo muy probable me habré excedido en más de un punto y pecado por defecto en otros.

Sed buenos una vez más conmigo, y excusad las deficiencias que, por seguro, habréis de encontrar en esta tésis.

Y con esta súplica, puedo concluir:

1, posee nuestra tierra una rica Flora;

2, Cuba, en las edades paleontológicas, ha estado unida—á juzgar por sus plantas—con la América continental.

Especies y variedad propuestas.

Uvaria Moralesi, G.—Maza.=Anonaceas.
Casearia Valentinia, G.—Maza & Molinet.=Samydeas.
Cupania Cubensis, G.—Maza & Molinet.=Sapindaceas.
Polygala Planellasi, Molinet & G.—Maza.=Polygaleas.
Crotalaria Vilaroi, G.—Maza & Molinet.=Leguminosas.
Chrysobalanus.. { mollicoma, montana, incana, } G.—Maza.=Rosaceas.
Terminalia Molineti, G.—Maza.=Combretaceas.
Salvia tenella, *Sw.*; albiflora, Molinet & G.—Maza.=Labiadas.

AUTORES CITADOS.

Ach‚ arius.
Ag‚ ardh.
Ait‚ on.
Aubl‚ et.
H‚ Bn‚. H‚ Baillon.
Beauv‚ ois.
Benth‚ am.
Benth‚ & Hook‚. Bentham & Hooker.
Boj‚ er.
Bory‚ de Saint Vicent.
R‚ Br‚ own.
Camb‚ essèdes.
Cand‚ olle.
Cass‚ ini.
Cav‚ anilles.
Cham‚ isso.
Chois‚ y.
Cœm‚ ans.
Coll‚ adon.
Cunn‚ ingham.
Desc‚ ourtilz.
Desf‚ ontaines.
Desv‚ aux.
Dietr‚ ich.
Duch‚ esne.
Dun‚ al.
Eckl‚ on.
Ehrenb‚ erg.
Engelm‚ en.
Engl‚ er.
Fr‚ ies.
Gærtn‚ er.
Grev‚ ille.
Gris‚ ebach.
Haw‚ orth.
Herb‚ ert.
Hochst‚ etter.
Hook‚ er.
Hook‚ & Arn‚. Hooker & Arnott.
Hook‚ & Grev‚. Hooker & Greville.
Hort‚ ulanorum.
Jacq‚ uin.
Juss‚ ieu.
Kæn‚ ig.
Kth‚. Kunth.
Kth‚ H‚ & G‚. Kunth Humboldt & Goujaud.
Lag‚ asca.
Lam‚ arck.
Lev‚ eillé.
Less‚ ing.
L'hérit‚ ier.
Lindl‚ ey.
Lin‚ né.
Lin‚ h‚. Linné hijo.
Lodd‚ iges.
Lour‚ eiro.
Low‚ e.
Mart‚ ius.
Mey‚ er.
Michx. Michaux
Mill‚ er.
Mont‚ agne.
Moral‚ es.
Moric‚ and.
Müll‚ er.
Nees‚ ab Esenbeck.
Ort‚ ega.
Paxt‚ on.
Pers‚ oon.
Planch‚ on.
Pœpp‚ ig.
Poir‚ et.
Poll‚ ich.
Rchb‚ h‚ Reichenbach hijo.
Rich‚ ard.
Rœm‚ er.
Rosc‚ oe,
Roxb‚ urgh.
Ruiz & Pav‚ on.
Sabin‚ e.
Sauval‚ le.
Sav‚ i.
Savign‚ i.
St‚ Hil‚. Saint Hilaire.
Schrad‚ er.
Ser‚ inge.
Spr‚ engel.
Sw‚ artz.
Thunb‚ erg.
Tuss‚ ac.
Vent‚ enat.
Vog‚ el.
Wall‚ ich.
Walp‚ ers.
Wedd‚ ell.
Wikstr‚ öm.
Willd‚ enow.
Wr‚ ight.
Wins‚ che.
Zucc‚ arini.

ERRATAS.

Pág.	Lin.	Del	Dice.	Léase.
9	9	final.	Nitidularia	Nidularia.
19	7	»	éstas	las Palmas cultivadas.
22	17	»	[bórrese: de Cabo]	
»	5	»	6	60
35	13	comienzo	E.	C.
40	16	»	Gœrtn.	Gærtn..
»	4	final.	Sauval.	H. Bn..